SAMSUNG

User Manual

WB700/WB710

Tento návod na použitie obsahuje podrobné inštrukcie ohľadom použitia fotoaparátu. Prečítajte si ho, prosíme, pozorne.

Kliknite na tému

- Základné riešenie problémov
- Rýchly sprievodca
- Obsah
- Základné funkcie
- Rozšírené funkcie
- Možnosti snímania
- Prehrávanie/Úpravy
- Nastavenia
- Prílohy
- Register

Informácie ohľadom bezpečnosti a ochrany zdravia

Vždy konajte podľa uvedených upozornení a tipov ohľadom použitia prístroja, zabránite vzniku nebezpečných situácií a maximálne využijete fotoaparát.

Varovanie – situácie, kedy môže dôjsť k zraneniu vás či ďalších osôb

Fotoaparát nedemontujte ani sa ho nepokúšajte opravovať.
Mohlo by to vyústiť do poranenia elektrickým prúdom alebo do poškodenia fotoaparátu.

Nepoužívajte fotoaparát v blízkosti horľavých alebo výbušných plynov či kvapalín.
Môže to spôsobiť požiar alebo výbuch.

Do fotoaparátu nevkladajte horľavé materiály, ani tieto materiály neukladajte do blízkosti fotoaparátu.
Mohlo by to spôsobiť požiar alebo poranenie elektrickým prúdom.

Nedotýkajte sa fotoaparátu mokrými rukami.
Môže to spôsobiť poranenie elektrickým prúdom.

Chráňte zrak objektu
Nepoužívajte blesk v blízkosti (menej než 1 m) ľudí či zvierat. Ak blesk používate príliš blízko očí objektu, môže to spôsobiť dočasné alebo trvalé poškodenie zraku.

Prístroj udržujte mimo dosahu malých detí a zvierat
Fotoaparát a všetko príslušenstvo udržujte mimo dosahu malých detí a zvierat. Môže dôjsť k zraneniu alebo vdýchnutiu malých častí. Pohyblivé diely a príslušenstvo môžu znamenať fyzické ohrozenie.

Nevystavujte fotoaparát na dlhší čas priamemu slnku ani vysokým teplotám.
Dlhšie vystavenie fotoaparátu slnečnému svetlu alebo vysokým teplotám vedie k poškodeniu vnútorných súčastí fotoaparátu.

Fotoaparát ani nabíjačku neprikrývajte látkami ani oblečením.
Fotoaparát sa môže prehriať, čo ho môže pokaziť alebo to môže spôsobiť požiar.

Ak sa do vášho fotoaparátu dostanú tekutiny alebo cudzie predmety, odpojte všetky zdroje napájania, ako je napríklad batéria alebo nabíjačka a potom kontaktujte servisné stredisko spoločnosti Samsung.

Pozor – situácie, kedy môže dôjsť k poškodeniu fotoaparátu či ďalších zariadení

Ak prístroj ukladáte na dlhší čas, vyberte z neho batériu.
Batérie ponechané v prístroji môžu po čase vytiecť alebo skorodovať a poškodiť fotoaparát.

Používajte iba originálne, výrobcom odporúčané lítiovo-iónové náhradné batérie. Batériu nepoškodzujte ani ju neohrievajte.
Mohlo by to spôsobiť požiar alebo poranenia osôb.

Používajte iba batérie, nabíjačky, káble a príslušenstvo, ktoré sú schválené spoločnosťou Samsung.
- Neodsúhlasené batérie, nabíjačky, káble alebo príslušenstvo môže spôsobiť výbuch batérie, poškodenie fotoaparátu alebo poranenie.
- Spoločnosť Samsung nie je zodpovedná za škody alebo poranenia spôsobené používaním neodsúhlasených batérií, nabíjačiek, káblov alebo príslušenstva.

Batérie nepoužívajte na účely, na ktoré neboli navrhnuté.
Mohlo by to spôsobiť požiar alebo poranenie elektrickým prúdom.

Blesku sa počas jeho činnosti nedotýkajte.
Pri činnosti je blesk veľmi horúci a môže vás popáliť.

Ak používate nabíjačku na striedavý prúd, vypnite fotoaparát skôr, ako túto nabíjačku odpojíte.
Nedodržanie tohto pokynu môže vyústiť do požiaru alebo poranenia elektrickým prúdom.

Nepoužívanú nabíjačku odpojte od siete.
Nedodržanie tohto pokynu môže vyústiť do požiaru alebo poranenia elektrickým prúdom.

Pri nabíjaní batérií nepoužívajte poškodený sieťový prívod, zástrčku ani sieťovú zásuvku.
Mohlo by to spôsobiť požiar alebo poranenie elektrickým prúdom.

Nedovoľte, aby sa nabíjačka na striedavý prúd dostala do kontaktu s koncovkami +/- na batérii.
Hrozí požiar alebo úraz elektrickým prúdom.

Na diely fotoaparátu netlačte, ani na ne nevyvíjajte tlak.
Mohlo by to spôsobiť poruchu fotoaparátu.

Pri pripájaní káblov či sieťových adaptérov a práci s kartou či batériou konajte opatrne.

Použitie sily na zástrčky, použitie nevhodných káblov a nesprávna inštalácia batérie či karty vedie k poškodeniu zásuviek, prístroja a príslušenstva.

Karty s magnetickými pásmi udržiavajte mimo puzdra fotoaparátu.

Informácie uložené na karte by sa mohli poškodiť alebo vymazať.

Nepoužívajte poškodené nabíjačky, batérie ani karty.

Môže to vyústiť do poranenia elektrickým prúdom, poškodenia fotoaparátu, alebo by to mohlo spôsobiť požiar.

Pred použitím fotoaparát vyskúšajte

Výrobca nenesie žiadnu zodpovednosť za stratené údaje ani škody spôsobené nefunkčnosťou prístroja alebo jeho nesprávnym použitím.

Kábel je nutné pripojiť zástrčkou s kontrolkou (▲) do fotoaparátu.

Ak kábel otočíte, môže dôjsť k poškodeniu súborov. Výrobca nezodpovedá za žiadne škody spojené so stratou údajov.

Informácia o autorských právach

- Microsoft Windows a logo Windows sú registrovanými obchodnými známkami spoločnosti Microsoft Corporation.
- Mac je registrovanou obchodnou známkou spoločnosti Apple Corporation.
- HDMI, logo HDMI a pojem „High Definition Multimedia Interface“ sú obchodné známky alebo registrované obchodné známky spoločnosti HDMI Licensing LLC.

- Obchodné známky a obchodné názvy použité v tejto príručke sú majetkom ich príslušných vlastníkov.

- V rámci zlepšenia výrobku môžu byť parametre fotoaparátu alebo obsah tohto návodu zmenené bez predchádzajúceho upozornenia.
- Nemáte oprávnenie opätovne použiť alebo rozširovať žiadnu časť tejto príručky bez predchádzajúceho povolenia.
- Informácie ohľadom licencie Open Source License nájdete v „OpenSourceInfo.pdf“ na priloženom disku CD.

Prehľad návodu na použitie

Základné funkcie 12

Tu nájdete rozloženie fotoaparátu, ikon a základných funkcií snímania.

Rozšírené funkcie 31

Naučte sa ako nasnímať fotografiu, nahrávať video a zvukové poznámky vybraním režimu.

Možnosti snímania 45

Naučte sa nastavovať možnosti v režime snímania.

Prehrávanie/Úpravy 71

Tu sa dozviete viac o prehrávaní fotografií, videí a hlasových poznámok a o úprave fotografií a videí. Naučíte sa taktiež pripojiť fotoaparát k počítaču, tlačiarni a televízoru štandardnému alebo HDTV.

Nastavenia 96

Tu sa dozviete viac o možnostiach konfigurácie nastavení fotoaparátu.

Prílohy 102

Získajte informácie o chybových správach, technických údajoch a údržbe.

Označenia použité v návode

Režim snímania	Indikátor
Smart Auto (Inteligentný automatický režim)	SMART
Program (Programu)	P
Aperture Priority (Priorita clony)	A
Shutter Priority (Priorita uzávierky)	S
Manual (Manuálny)	M
DUAL IS	DUAL
Scene (Scéna)	SCN
Movie (Video)	

Ikony režimov snímania

Tieto ikony označujú, že funkcia je dostupná v zodpovedajúcom režime. Režim SCN nemusí podporovať funkcie vo všetkých scénických režimoch.

Napr.:

Ručné nastavenie expozície (EV)
P A S DUAL
V závislosti od okolitého osvetlenia môžu byť vaše snímky niekedy príliš svetlé alebo tmavé. V týchto prípadoch získate lepšie snímky nastavením expozície.
Tmavšia (-)
Neutrálna (0)
Svetlejšia (+)

Dostupné v režimoch Program (Programu), Aperture Priority (Priorita clony), Shutter Priority (Priorita uzávierky), DUAL IS a Movie (Video)

Ikony použité v návode

Ikona	Funkcia
	Ďalšie informácie
	Bezpečnostné varovania a upozornenia
[ ]	Tlačidlá fotoaparátu. Napr. [**Spúšte**] označuje tlačidlo spúšte.
( )	Číslo strany s príslušnou informáciou
→	Poradie možností alebo ponúk, ktoré je nutné postupne zvoliť pre dokončenie kroku, napr.: Dotknite sa → **Photo Size** (Veľkosť fotografie) (predstavuje: dotknite sa a potom sa dotknite **Photo Size** (Veľkosť fotografie)).
*	Poznámka

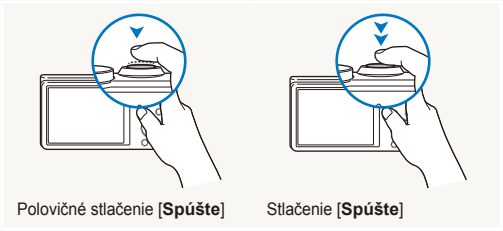
Skratky použité v návode

Skratka	Definícia
AEB	Auto Exposure Bracket (Automatická séria so zmenou expozície)
AF	Auto Focus (Automatické ostrenie)
DIS	Digital Image Stabilization (Digitálna stabilizácia obrazu)
DPOF	Digital Print Order Format (Formát pre objednávanie tlače fotografií)
EV	Exposure Value (Hodnota expozície)
ISO	International Organization for Standardization (Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu)
OIS	Optical Image Stabilization (Optická stabilizácia obrazu)
WB	White Balance (Vyváženie bielej)

Výrazy použité v návode

Použitie tlačidla spúšte

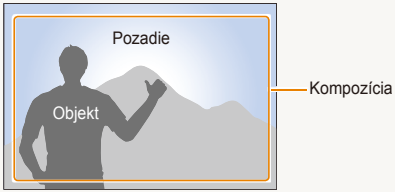
- Polovičné stlačenie [**Spúšte**]: stlačenie spúšte do polovice zdvihu
- Stlačenie [**Spúšte**]: úplné stlačenie tlačidla spúšte



Polovičné stlačenie [**Spúšte**] Stlačenie [**Spúšte**]

Objekt, pozadie a kompozícia

- **Objekt**: hlavný objekt scény, napr. osoba, zviera alebo zátišie
- **Pozadie**: predmety obklopujúce objekt
- **Kompozícia**: kombinácia objektu a pozadia



Expozícia (jas)

Množstvo svetla, ktoré prejde do fotoaparátu, sa označuje ako expozícia. Expozíciu môžete ovplyvniť zmenou expozičného času, clony a citlivosti ISO. Zmena expozície vedie k tmavším alebo svetlejším snímkam.

Normálna expozícia

Preexpozícia (príliš svetlé)

Základné riešenie problémov

Naučte sa riešiť bežné problémy nastavením možností snímania.

	Oči objektu sa javia červené.	Je to spôsobené odrazom svetla blesku od sietnice oka. • Nastavte blesk na **Red-eye** (Červené oči) alebo **Red-eye Fix** (Redukcia červ. očí). (str. 49) • Ak už bola snímka vytvorená, zvoľte **Red-eye Fix** (Redukcia červ. očí) v ponuke úprav. (str. 84)
	Na snímkach sú prachové stopy.	Ak sa vo vzduchu nachádzajú malé čiastočky prachu, môžete ich nasnímať na fotografiu ak používate blesk. • Vypnite blesk alebo nefotografujte v prašnom prostredí. • Možnosti nastavenia ISO citlivosti. (str. 51)
	Snímky nie sú ostré.	Toto môže byť spôsobené snímaním fotografií pri slabom osvetlení, alebo nesprávnym držaní fotoaparátu. • Použite funkciu OIS alebo do polovice stlačte [**Spúšte**], aby ste zabezpečili zaostrenie objektu. (str. 29) • Použite režim DUAL. (str. 40)
	Snímky sú neostré pri nočnom snímaní.	Fotoaparát sa pokúša využiť zvyšky svetla a rýchlosť uzávierky sa znižuje. To zvyšuje požiadavky na stabilitu fotoaparátu a môže viesť k roztraseniu snímky. • Vyberte **Night** (Noc) v režime SCN. (str. 34) • Zapnite blesk. (str. 49) • Možnosti nastavenia ISO citlivosti. (str. 51) • Na stabilné upevnenie fotoaparátu použite statív.
	V protisvetle vychádzajú objekty príliš tmavé.	Ak je za objektom silný svetelný zdroj alebo je v scéne veľký kontrast medzi svetlými a tmavými oblasťami, objekt vyjde na snímke príliš tmavý. • Vyhnite sa snímaniu proti slnku. • Vyberte **Backlight** (Podsvietenie) v režime SCN. (str. 34) • Nastavte blesk na **Fill in** (Vyrovnávací). (str. 49) • Nastavte expozíciu. (str. 61) • Nastavte meranie na **Spot** (Bodové), ak je objekt v strede rámčeka. (str. 62)

Rýchly sprievodca

Snímanie fotografií ľudí

- Režim SCN > Beauty Shot (Retuš tváre) ▶ 34
- Red-eye (Červené oči)/ Red-eye Fix (Redukcia červ. očí) (pre potlačenie vzniku alebo opravu javu) ▶ 49
- Face Detection (Rozpoznanie tváre) ▶ 56

Fotografovanie v noci alebo v šere

- Režim SCN > Night (Noc), Dawn (Svitanie), Sunset (Ohňostroj) ▶ 34
- Nastavenie blesku ▶ 49
- Citlivosť ISO (nastavenie citlivosti na svetlo) ▶ 51

Snímanie akčných fotografií

- S režim ▶ 38
- Continuous (Nepretržité), Motion Capture (Snímanie v pohybe) ▶ 66

Nastavenie expozície (jasu)

- Citlivosť ISO (nastavenie citlivosti na svetlo) ▶ 51
- EV (Nastavenie expozície) ▶ 61
- Metering (Meranie) ▶ 62
- AEB (Stupňovanie AE) (vytvorenie troch snímok rovnakej scény s rôznou expozíciou) ▶ 66

Fotografovanie textu, hmyzu alebo kvetín

- Režim SCN > Text ▶ 34
- Macro (Makro) ▶ 52

Aplikovanie efektov na fotografie

- Efekty Smart Filter (Inteligentný filter) ▶ 67
- Image Adjust (Upravenie fotografie) (ak chcete upraviť Contrast (Kontrast), Sharpness (Ostrosť) alebo Saturation (Nasýtenie) ▶ 70

Obmedzenie otrasov fotoaparátu

- Optická stabilizácia obrazu (OIS) ▶ 28
- DUAL režim ▶ 40

- Zobrazenie súborov podľa kategórií v Inteligentnom albume ▶ 74
- Prezeranie súborov ako miniatúr ▶ 75
- Zmazanie všetkých súborov z pamäťovej karty ▶ 76
- Zobrazenie prezentácie snímok ▶ 78
- Zobrazenie súborov na TV alebo HDTV ▶ 87
- Pripojenie fotoaparátu k počítaču ▶ 89
- Nastavenie zvuku a hlasitosti ▶ 98
- Nastavenie jasu displeja ▶ 99
- Nastavenie jazyka displeja ▶ 99
- Nastavenie dátumu a času ▶ 99
- Pred kontaktovaním servisného strediska ▶ 112

Obsah

Základné funkcie 12
- **Vybalenie** 13
- **Usporiadanie fotoaparátu** 14
- **Vloženie batérie a pamäťovej karty** 16
- **Nabíjanie batérie a zapnutie fotoaparátu** 17
  - Nabíjanie batérie 17
  - Zapnutie fotoaparátu 17
- **Vykonanie úvodného nastavenia** 18
- **Informácie o ikonách** 20
- **Výber možností alebo ponúk** 21
- **Nastavenie dátumu a času** 23
  - Nastavenie typu displeja 23
  - Nastavenie zvuku 24
  - Nastavenie tlačidla používateľa 24
- **Snímanie fotografií** 25
  - Transfokácia 26
  - Obmedzenie otrasov fotoaparátu (OIS) 28
- **Tipy pre vytváranie lepších snímok** 29

Rozšírené funkcie 31
- **Použitie režimu Smart Auto** 32
- **Použitie režimu Scéna** 34
  - Používanie režimu Snímka s retušou (Beauty Shot) 34
- **Použitie režimu Program** 36
- **Použitie režimu Priorita clony, Priorita uzávierky alebo manuálneho režimu** 37
  - Použitie režimu Priorita clony 38
  - Použitie režimu Priorita uzávierky 38
  - Použitie manuálneho režimu 39
- **Použitie režimu Dual IS** 40
- **Používanie režimu filmu** 41
  - Použitie režimu Inteligentná detekcia scény 43
- **Záznam hlasových poznámok** 44
  - Záznam hlasových poznámok 44
  - Pridanie hlasovej poznámky k snímke 44

Možnosti snímania 45
Voľba rozlíšenia a kvality 46
Voľba rozlíšenia 46
Voľba kvality snímky 47
Použitie samospúšte 48
Snímanie pri slabom osvetlení 49
Potlačenie červených očí 49
Použitie blesku 49
Nastavte citlivosť ISO. 51
Zmena zaostrenia fotoaparátu 52
Použitie makra 52
Použitie automatického ostrenia 52
Zaostrenie na vybranú oblasť 54
Použitie ostrenia so sledovaním 54
Nastavenie oblasti ostrenia 55
Používanie detekcie tváre 56
Rozpoznanie tvárí 56
Snímanie samospúšťou 57
Snímanie snímky s úsmevom 57
Detekcia zatvorených očí (žmurknutia) 58
Používanie inteligentného rozpoznania tváre 58
Registrácia tvárí ako obľúbených (Moja hviezda) 59
Nastavenie jasu a farieb 61
Ručné nastavenie expozície (EV) 61
Zmena možností merania 62
Voľba svetelného zdroja (vyváženie bielej) 63
Použitie režimov série 66
Aplikovanie efektov/Upravenie fotografií 67
Použitie efektov inteligentného filtra 67
Nastavenie fotografie 70

Prehrávanie/Úpravy 71
Prezeranie fotografií alebo videí v režime prehrávania 72
Spustenie režimu prehrávania 72
Zobrazenie snímok 77
Prehrávanie videa 79
Prehranie hlasovej poznámky 80
Úprava snímky 82
Zmena veľkosti snímok 82
Otočenie snímky 82
Použitie efektov inteligentného filtra 83
Nastavenie fotografie 84
Vytvorenie tlačovej objednávky (DPOF) 86
Zobrazenie súborov na TV alebo HDTV 87
Prenos súborov do počítača 89
Prenos súborov pomocou aplikácie Intelli-studio 90
Prenos súborov pripojením fotoaparátu ako vymeniteľného disku 92
Odpojenie fotoaparátu (pre Windows XP) 93
Prenos súborov do počítača 94
Tlač snímok pomocou fototlačiarne (PictBridge) 95

Nastavenia 96
Ponuka nastavení 97
Otvorenie ponuky nastavení 97
Zvuk 98
Displej 98
Nastavenia 99

Prílohy 102
Chybové hlásenia 103
Údržba fotoaparátu 104
Čistenie fotoaparátu 104
Používanie a uskladnenie fotoaparátu 105
Pamäťové karty 106
Batéria 108
Skôr, než sa obrátite na servis 112
Technické údaje fotoaparátu 115
Slovníček 119
Register 124

Základné funkcie

Tu nájdete rozloženie fotoaparátu, ikon a základných funkcií snímania.

Vybalenie 13
Usporiadanie fotoaparátu 14
Vloženie batérie a pamäťovej karty 16
Nabíjanie batérie a zapnutie fotoaparátu 17
- Nabíjanie batérie 17
- Zapnutie fotoaparátu 17

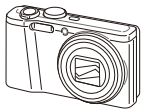
Vykonanie úvodného nastavenia 18
Informácie o ikonách 20
Výber možností alebo ponúk 21
Nastavenie dátumu a času 23
- Nastavenie typu displeja 23
- Nastavenie zvuku 24
- Nastavenie tlačidla používateľa 24

Snímanie fotografií 25
- Transfokácia 26
- Obmedzenie otrasov fotoaparátu (OIS) 28

Tipy pre vytváranie lepších snímok 29

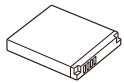
Vybalenie

V škatuli vášho výrobku sa nachádzajú nasledovné predmety.



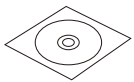
Fotoaparát

Sieťový zdroj/
Kábel USB



Akumulátorová batéria

Popruh

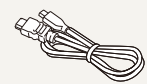


Disk CD-ROM s návodom na použitie

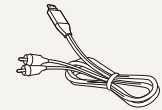
Návod pre rýchle spustenie

Voliteľné príslušenstvo

Puzdro na
fotoaparát



Kábel HDMI



Kábel A/V

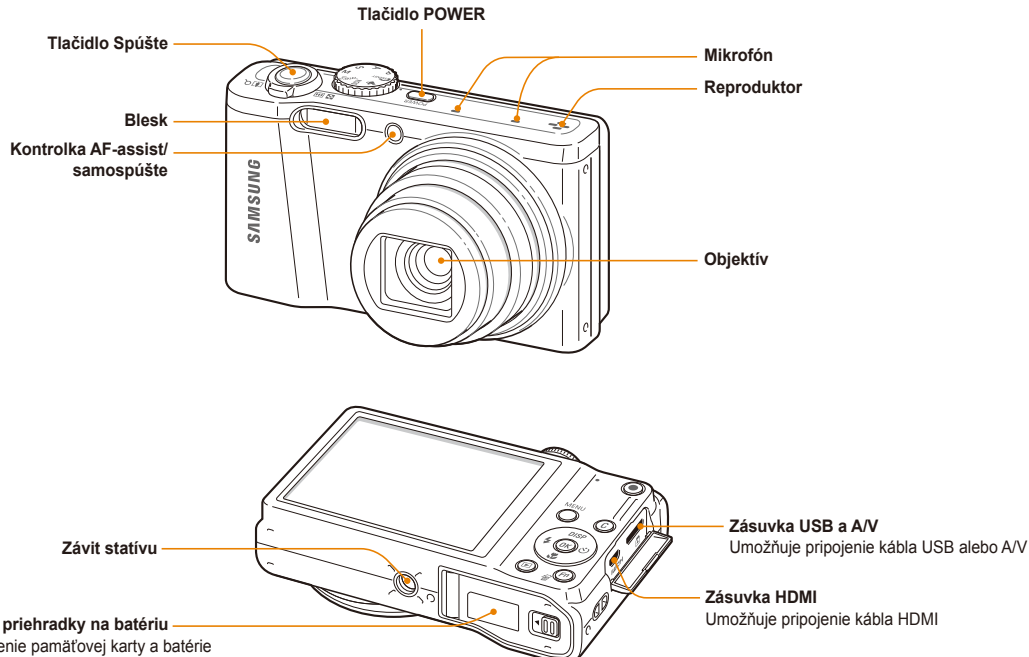
Nabíjačka batérie

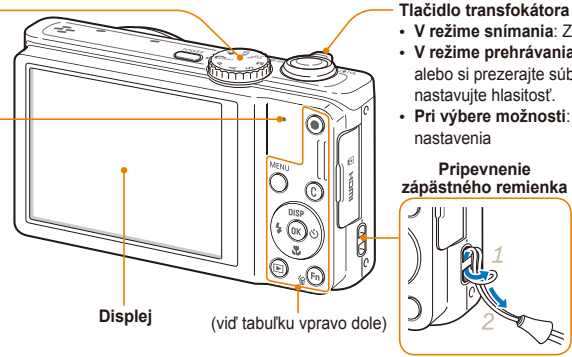
Pamäťová karta

Ilustrácie sa môžu mierne odlišovať od dodaných predmetov s vašim výrobkom.

Usporiadanie fotoaparátu

Než začnete prístroj používať, oboznámte sa s jeho prvkami a funkciami.



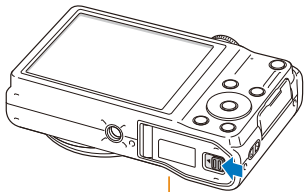

Volič režimov
(viď tabuľku nižšie)
Stavová kontrolka
• Bliká: Pri ukladaní snímok alebo videa, čítaní obsahu počítačom alebo tlačiarňou alebo pri nezaostrení
• Stále svieti: Keď je fotoaparát pripojený k počítaču alebo zaostruje
Displej
Tlačidlo transfokátora
• V režime snímania: Zväčšenie a zmenšenie
• V režime prehrávania: Priblížte časť fotografie alebo si prezerajte súbory ako miniatúry, alebo nastavujte hlasitosť.
• Pri výbere možnosti: Nastavte definované nastavenia
Pripevnenie zápästného remienka
(viď tabuľku vpravo dole)
MENU
DISP
Fn
1
2

Ikona	Popis
SMART	**Smart Auto** (Inteligentný automatický režim): Snímanie fotografií ponechaním fotoaparátu, aby so vybral režim scény automaticky.
P	**Program** (Programu): Snímanie fotografií nastavením možností, okrem rýchlosti závierky a hodnoty clony.
A	**Aperture Priority** (Priorita clony): Fotoaparát volí rýchlosť uzávierky podľa ručne zvolenej hodnoty clony.
S	**Shutter Priority** (Priorita uzávierky): Fotoaparát volí hodnotu clony podľa ručne zvolenej rýchlosti uzávierky.
M	**Manual** (Manuálny): Upravuje rôzne nastavenia fotoaparátu, vrátane rýchlosti uzávierky a hodnoty clony.
DUAL	**DUAL IS**: Vytvorenie snímky s nastavením pre potlačenie otrasov fotoaparátu.
SCN	**Scene** (Scéna): Vytvorte fotografiu s prednastavenými možnosťami pre danú scénu.
	Movie (Video): Upravenie nastavení na nahrávanie videa.

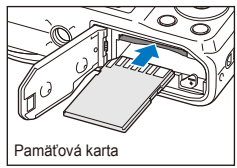
Tlačidlo	Popis
	Spustenie záznamu videa.
MENU	Otvára možnosti a ponuky.
C	Vstup do možnosti, ktorú ste vybrali. (str. 24)
DISP / OK	**Základné funkcie** / **Ďalšie funkcie** DISP: Zmena nastavenia displeja / Pohyb hore Zmena nastavenia makra / Pohyb dole Zmena nastavenia blesku / Pohyb doľava Zmena nastavenia časovača / Pohyb doprava
OK	Potvrdenie zvýraznenej položky alebo ponuky.
	Zapnutie režimu prehrávania.
Fn	• Možnosti v režime snímania. • Mazanie súborov v režime prehrávania.

Vloženie batérie a pamäťovej karty

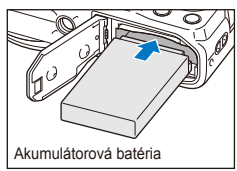
Nasleduje postup vloženia batérie a voliteľnej pamäťovej karty do fotoaparátu.

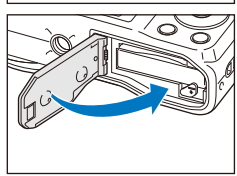


Kartu vložte tak, aby zlatené kontakty smerovali nahor.



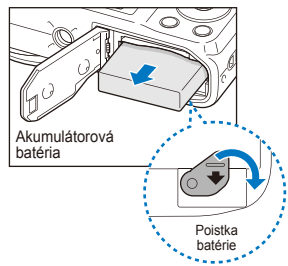
Batériu vložte logom Samsung smerom nahor.





Vybratie batérie a pamäťovej karty

Zatlačte jemne na kartu, až sa vysunie z fotoaparátu, a potom ju vytiahnite zo slotu.



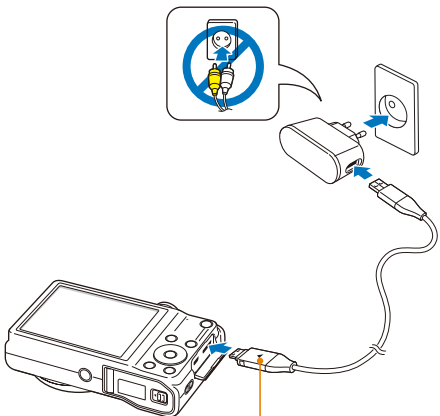
Posunutím poistky doľava uvoľnite batériu.

Internú pamäť môžete používať na dočasné uloženie ak nie je vložená pamäťová karta.

Nabíjanie batérie a zapnutie fotoaparátu

Nabíjanie batérie

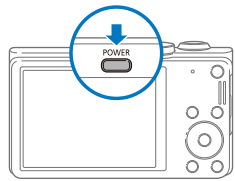
Pred prvým použitím fotoaparátu musíte nabiť batériu. Pripojte kábel USB k sieťovému zdroju a druhý koniec kábla s kontrolkou pripojte k fotoaparátu.



Kontrolka
- **Červená**: Nabíjanie
- **Oranžová**: Chyba
- **Zelená**: Plne nabité

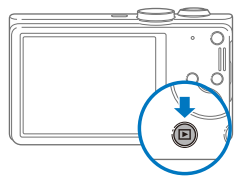
Zapnutie fotoaparátu

Stlačením [**POWER**] zapnite alebo vypnite fotoaparát.
- Pri prvom zapnutí fotoaparátu sa objaví obrazovka úvodného nastavenia. (str. 18)



Zapnutie fotoaparátu v režime prehrávania

Stlačte [▶]. Fotoaparát sa priamo zapne do režimu prehrávania.



Keď fotoaparát zapnete stlačením a podržaním [▶] na približne 5 sekúnd, fotoaparát nevydá žiadne zvuky.

Vykonanie úvodného nastavenia

Keď sa zobrazí obrazovka úvodného nastavenia, podľa nasledujúcich krokov nakonfigurujte základné nastavenia fotoaparátu.

1 Stlačením [⏲] vyberte **Language** (Jazyk) a potom stlačte [⏲] alebo [**OK**].

2 Stlačením [**DISP**/✿/ϟ/⏲] prejdite na jazyk displeja a potom stlačte [**OK**].

3 Stlačením [✿] vyberte **Time Zone** (Časové pásmo) a potom stlačte [⏲] alebo [**OK**].

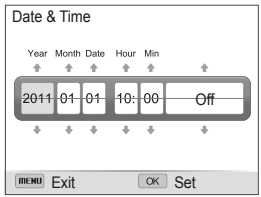
4 Stlačením [**DISP**/✿] vyberte **Home** (Doma) a potom stlačte [**OK**].

- Ak cestujete do inej krajiny, dotknite sa **Visit** (Návšteva) a potom vyberte nové časové pásmo.

5 Stlačením [ϟ] alebo [⏲] vyberte časové pásmo a potom stlačte [**OK**].

- Ak chcete nastaviť prechod na letný čas, stlačte [**DISP**].

6 Stlačením [ ] alebo [ ] vyberte **Date & Time** (Dátum ačas) a potom stlačte [ ] alebo [**OK**].



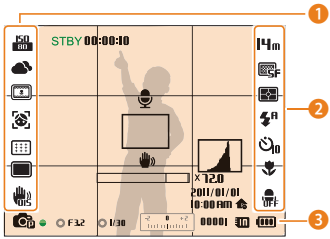
7 Stlačte [ ] alebo [ ] a vyberte položku.

8 Stlačením [**DISP**] alebo [ ] nastavte dátum a čas, alebo vyberte formát dátumu a potom stlačte [**OK**].

9 Stlačením [**MENU**] sa vráťte do režimu snímania.

Informácie o ikonách

Ikony zobrazení na fotoaparáte sa menia podľa vybraného režimu, alebo podľa nastavených možností.



1 Možnosti snímania (vľavo)

Ikona	Popis
	Citlivosť ISO
	Vyváženie bielej
	Inteligentný filter
	Nastavenie obrazu (ostrosť, kontrast, sýtosť)
	Detekcia tváre
	Tón tváre
	Retuš tváre
	Oblasť ostrenia
	Typ série
	Optická stabilizácia obrazu (OIS)

2 Možnosti snímania (vpravo)

Ikona	Popis
14m	Rozlíšenie fotografie
1280 HD	Rozlíšenie videa
SF	Kvalita fotografií
30	Frekvencia snímania
	Meranie
A	Blesk
±A	Intenzita blesku
10	Časovač
	Možnosti automatického ostrenia
OFF	Mikrofón vypnutý
SMART	Inteligentná transfokácia zapnutá

3 Informácie o snímaní

Ikona	Popis
P	Režim snímania
	Ostrenie
F3.2	Clonové číslo
1/30	Rýchlosť uzávierky
	Hodnota expozície

Ikona	Popis
00001	Počet zostávajúcich snímok
	Nie je vložená pamäťová karta (Vnútorná pamäť)
	Pamäťová karta vložená
	• : Plne nabité • : Čiastočne nabité • : Vybitá (Dobite)
00:00:10	Zostávajúci záznamový čas
	Hlasová poznámka
	Rámček automatického ostrenia
	Otrasy fotoaparátu
	Indikátor transfokácie
x12.0	Pomer zväčšenia
	Histogram (str. 23)
2011/01/01 10:00 AM	Aktuálny dátum a čas

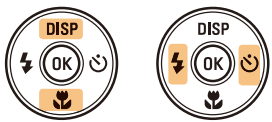
Výber možností alebo ponúk

Možnosti môžete vybrať stlačením [MENU] a následným stlačením [DISP/✿/ϟ/⏲] alebo [OK].

Do možností snímania môžete vstúpiť aj po stlačení [Fn], ale niektoré možnosti nemusia byť k dispozícii.

1 V režime snímania stlačte [MENU].

2 Vyberte možnosť alebo ponuku.
- Ak sa chcete posunúť hore alebo dole, stlačte [DISP/✿].
- Ak sa chcete posunúť doľava alebo doprava, stlačte [ϟ/⏲].



3 Stlačením [OK] potvrďte zvýraznenú možnosť alebo ponuku.

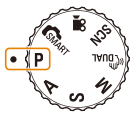
Návrat k predchádzajúcej ponuke

Stlačením [MENU] sa vrátite k predchádzajúcej ponuke.

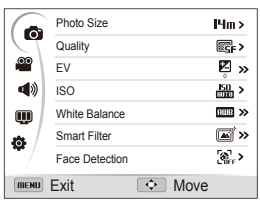
Stlačením [**Spúšte**] do polovice sa vrátite do režimu snímania.

Napríklad, výber možnosti vyváženia bielej farby v režime Program

1 Otočte voličom režimov na **P**.

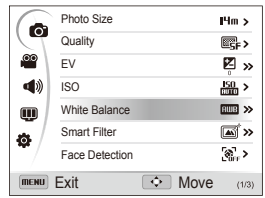


2 Stlačte [**MENU**].

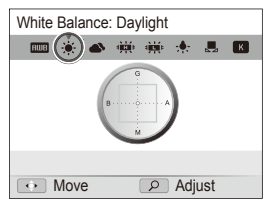


3 Stlačením [**DISP**/] vyberte a potom stlačte [] alebo [**OK**].

4 Stlačením [**DISP**/] vyberte **White Balance** (Vyváženie bielej) a potom stlačte [] alebo [**OK**].



5 Stlačením [/] vyberte možnosť vyváženia bielej farby.



6 Stlačením [**OK**] nastavenia uložte.

7 Stlačením [**MENU**] sa vráťte do režimu snímania.

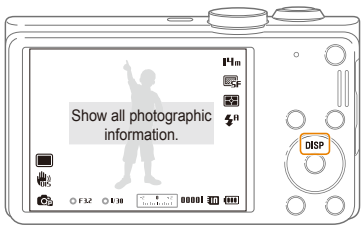
Nastavenie dátumu a času

Naučte sa ako meniť základné informácie na displeji, nastavenia zvuku a nastavenia tlačidla používateľa.

Nastavenie typu displeja

Môžete vybrať typ displeja pre režim snímania alebo prehrávania.

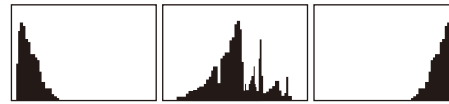
Opakovaným stláčaním [**DISP**] meníte typ displeja.



Mode (Režim)	Popis
Snímanie	• Skrytie všetkých informácií o snímaní. • Skrytie všetkých informácií o snímaní okrem informácií v spodnom riadku. • Zobrazenie všetkých informácií o snímaní. • Zobrazenie histogramu.
Prehrávanie	• Skrytie všetkých informácií o aktuálnom súbore. • Zobrazia sa všetky informácie o aktuálnom súbore. • Zobrazenie informácií o aktuálnom súbore okrem nastavení snímania a histogramu.

O histograme

Histogram je grafické znázornenie rozloženia svetelných úrovní v snímke. Ak histogram vykazuje najvyššie hodnoty v ľavej časti, snímka je podexponovaná a tmavá. Vyššie hodnoty v pravej časti grafu znamenajú príliš svetlú, preexponovanú snímku. Výška zobrazených špičiek zodpovedá farebnosti. Čím je farebnej zložky viac, tým je vyššia špička.



▲ Podexponovaná ▲ Správne exponovaná ▲ Preexponovaná

Nastavenie zvuku

Nastavenie zvuku fotoaparátu, keď vykonávate nejaké činnosti.

1 V režime snímania alebo prehrávania stlačte [**MENU**].

2 Vyberte → **Beep Sound** (Pípnutie).

3 Zvoľte možnosť.

Možnosť	Popis
Off (Vypnuté)	Fotoaparát nevydáva zvuky.
1/2/3	Fotoaparát vydáva zvuky.

Nastavenie tlačidla používateľa

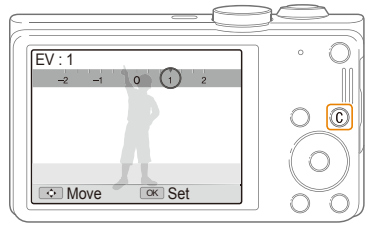
Nastavením tohto tlačidla môžete priamo vstúpiť do možnosti.

1 V režime snímania stlačte [**MENU**].

2 Vyberte → **Custom Set** (Vlastné nastavenie).

3 Zvoľte možnosť. (EV (nastavenie expozície), ISO, White Balance (Vyváženie bielej))

- Stlačením Ⓒ upravte nastavenia možnosti, ktoré ste nastavili.

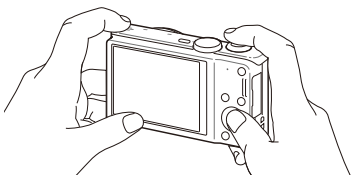


Snímanie fotografií

Naučte sa ako snímať fotografie jednoducho a rýchlo v režime Smart Auto (Inteligentný automatický režim).

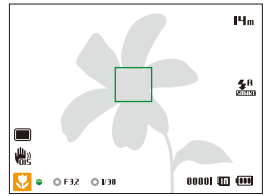
1 Otočte voličom režimov na SMART.

2 Nastavte objekt do rámčeka.



3 Stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite.

- Zelený rámček indikuje zaostrenie na objekt.
- Červený rámček indikuje, že na objekt nie je zaostrené.

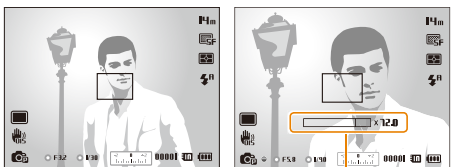


4 Dotlačením [**Spúšte**] fotografujte.

Pozri tipy pre dobré snímky na str. 29.

Transfokácia

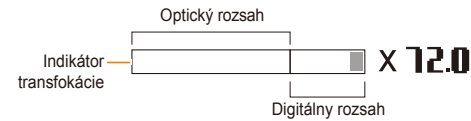
Nastavením transfokátora môžete vytvárať snímky zväčšených objektov. Váš fotoaparát má 18x optickú transfokáciu a 4x digitálnu transfokáciu. Môžete použiť aj 24x inteligentnú transfokáciu a 3x digitálnu transfokáciu a transfokovať objekt s menším zhoršením kvality.



Dostupný pomer transfokácie pre videá sa líši od pomeru transfokovania.

Digitálny transfokátor P A S M SCN

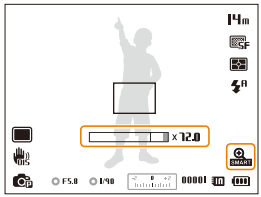
Digitálna transfokácia je podporovaná východiskovým režimom snímania. Ak transfokujete na objekt v režime snímania a indikátor transfokácie je v digitálnom rozsahu, váš fotoaparát používa digitálnu transfokáciu. Pomocou optickej a digitálnej transfokácie môžete uskutočniť až 72-násobnú transfokáciu.



- Digitálna transfokácia nie je dostupná s možnosťou rozpoznania tváre, efektom inteligentného filtra, možnosťou sledovania AF, impulzového blesku alebo s manuálnym zaostrením.
- Ak snímate fotografiu pomocou digitálnej transfokácie, kvalita fotografie sa môže zhoršiť.

Inteligentná transfokácia P A S M

Inteligentná transfokácia vám umožňuje transfokovať objekt bez zníženia kvality, ako keď používate optickú a digitálnu transfokáciu. Pomocou inteligentnej transfokácie a digitálnej transfokácie môžete transfokovať až 72-násobne.



- Inteligentná transfokácia nie je dostupná s možnosťou rozpoznania tváre, efektom inteligentného filtra, možnosťou sledovania AF, impulzového blesku alebo s manuálnym zaostrením.
- Ak nasnímate fotografiu pomocou inteligentnej transfokácie, kvalita fotografie sa môže zhoršiť.

Nastavenie inteligentnej transfokácie

1. V režime snímania stlačte [**MENU**].
2. Vyberte → **Smart Zoom** (Inteligentná transfokácia).
3. Zvoľte možnosť.

Ikona	Popis
SOFF	**Off** (Vypnuté): Inteligentná transfokácia je deaktivovaná.
SMART	**On** (Zap): Inteligentná transfokácia je aktivovaná.

Obmedzenie otrasov fotoaparátu (OIS)

P A S M SCN

Vyrovnáva opticky otrasy fotoaparátu pri snímaní.

Pred opravou

Po oprave

1 V režime snímania stlačte [**MENU**].

2 Vyberte alebo → **OIS**.

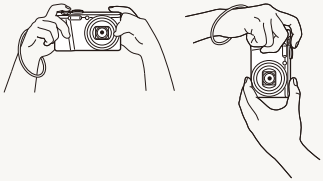
3 Zvoľte možnosť.

Ikona	Popis
OFF	**Off** (Vypnuté): OIS je deaktivovaná.
OIS	**On** (Zap): OIS je aktivovaná.

- Funkcia OIS nemusí pracovať správne, ak:
  - fotoaparátom sledujete pohybujúci sa objekt,
  - používate digitálnu transfokáciu
  - sú otrasy príliš silné,
  - je rýchlosť spúšte pomalá (napríklad pri snímaní nočných scén)
  - je vybitá batéria,
  - snímate záber zblízka.
- Ak požívate funkciu OIS na statíve, môžu byť snímky naopak rozmazané pohybom snímača OIS. Pri použití statívu vypnite stabilizátor OIS.
- Ak sa fotoaparát udrie alebo vám spadne, zobrazenie sa rozmaže. Ak sa tak stane, vypnite fotoaparát a potom ho znovu zapnite.

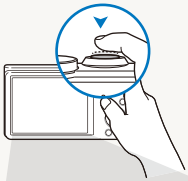
Tipy pre vytváranie lepších snímok

Správne držanie fotoaparátu

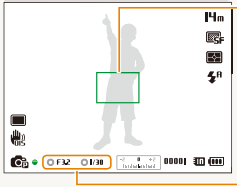


Uistite sa, že objektív nič nezakrýva.

Stlačenie spúšte do polovice



Stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite. Fotoaparát nastaví zaostrenie a expozíciu automaticky.



Rámček ostrenia

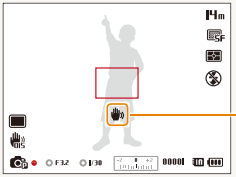
- Stlačte [**Spúšte**] a nasnímajte fotografiu keď sa rám zaostrenia zobrazí zelenou farbou.
- Zmeňte kompozíciu a [**Spúšte**] stlačte do polovice opätovne, ak sa rám zaostrenia zobrazí červenou farbou.

Fotoaparát nastavuje hodnotu clony a rýchlosť uzávierky automaticky.

Obmedzenie otrasov fotoaparátu

- Nastavte možnosť optickej stabilizácie obrazu pre obmedzenie otrasov fotoaparátu optickou cestou. (str. 28)
- Zvoľte režim DUAL pre obmedzenie otrasov opticky aj digitálne. (str. 40)

Ak je zobrazené



Otrasy fotoaparátu

Pri použití v tme nenastavujte blesk na **Slow Sync** (Pomalá synchronizácia) alebo **Off** (Vypnuté). Uzávierka zostáva otvorená dlhšie a je náročné udržať fotoaparát v pokoji.

- Použite statív alebo nastavte blesk na **Fill in** (Vyrovnávací). (str. 49)
- Možnosti nastavenia ISO citlivosti. (str. 51)

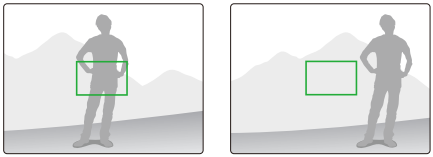
Ochrana pred rozostrením objektu

Objekt je náročné zaostriť, ak:

- medzi objektom a pozadím je príliš malý kontrast (ak má napríklad objekt na sebe oblečenie, ktoré je podobné ako farba pozadia)
- za objektom je jasný zdroj svetla,
- objekt žiari alebo odráža svetlo
- na objekte sú vodorovné pruhy, napr. žalúzie
- objekt nie je v strede rámu

Používanie zámky zaostrenia

Stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite. Po zaostrení môžete presunutím rámčeka zmeniť kompozíciu snímky. Ak ste pripravení, dotlačením [**Spúšte**] vytvorte snímku.



- Pri fotografovaní za slabého svetla

Zapnite blesk. (str. 49)

- Keď sa objekt rýchlo pohybuje

Použite funkciu Continuous (Neustále) alebo Motion Capture (Snímanie v pohybe). (str. 66)

Rozšírené funkcie

Naučte sa ako nasnímať fotografiu, nahrávať video a zvukové poznámky vybraním režimu.

Použitie režimu Smart Auto 32
Použitie režimu Scéna 34
Používanie režimu Snímka s retušou (Beauty Shot) 34
Použitie režimu Program 36
Použitie režimu Priorita clony, Priorita uzávierky alebo manuálneho režimu 37
Použitie režimu Priorita clony 38
Použitie režimu Priorita uzávierky 38
Použitie manuálneho režimu 39
Použitie režimu Dual IS 40
Používanie režimu filmu 41
Použitie režimu Inteligentná detekcia scény ... 43
Záznam hlasových poznámok 44
Záznam hlasových poznámok 44
Pridanie hlasovej poznámky k snímke 44

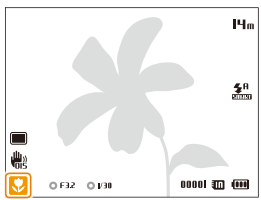
Použitie režimu Smart Auto

V režime Smart Auto váš fotoaparát automaticky vyberie správne nastavenia na základe typu scény, ktorú rozpozná.
Tento režim sa hodí v prípade, že nie ste dostatočne oboznámení s možnosťami nastavenia fotoaparátu pre rôzne scény.

1 Otočte voličom režimov na SMART.

2 Nastavte objekt do rámčeka.

- Fotoaparát zvolí scénu automaticky. Zodpovedajúca ikona režimu sa zobrazí v ľavom hornom rohu obrazovky. Ikony sú uvedené nižšie.



Ikona	Popis
	Krajina
	Scény so svetlobielym pozadím
	Krajina v noci (keď je blesk vypnutý)
	Portrét v noci
	Krajina s podsvietením
	Portréty s podsvietením

Ikona	Popis
	Portréty
	Detailné fotografie objektov
	Detailné fotografie textu
	Západ slnka
	Jasné oblohy
	Zalesnené oblasti
	Detailné fotografie farebných predmetov
	Kamera je stabilizovaná alebo je na statíve (pri snímaní v tme)
	Aktívne sa pohybujúce objekty
	Ohňostroje (pri použití statívu)

3 Stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite.

- V niektorých scénach fotoaparát automaticky nasníma fotografiu, keď do polovice stlačíte [**Spúšte**].

4 Stlačením [**Spúšte**] fotografujte.

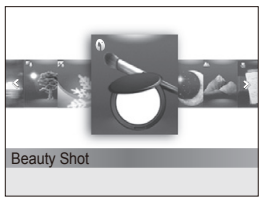
- Ak fotoaparát nerozpozná správny režim scény použije východiskové nastavenia pre režim SMART.
- Fotoaparát nemusí správne určiť režim portrétu ani v prípade, že je v obraze detegovaná ľudská tvár – záleží na polohe a osvetlení objektu.
- Fotoaparát nemusí určiť správne scénický režim, záleží na okolnostiach, ako sú otrasy fotoaparátu, osvetlenie a vzdialenosť objektu.
- Fotoaparát nemusí ani pri použití statívu správne rozpoznať režim, ak sa objekt pohybuje.
- V režime SMART spotrebuje fotoaparát viac energie batérie, pretože kvôli správnemu výberu scény mení častejšie nastavenia.

Použitie režimu Scéna

V režime scény môžete snímať fotografiu s predvolenými možnosťami na konkrétnej scéne.

1 Otočte voličom režimov na SCN.

2 Zvoľte scénu.



- Ak chcete zmeniť režim scény, stlačte [MENU] a potom vyberte SCENE. Môžete vybrať akúkoľvek požadovanú scénu.
- Režim Beauty Shot nájdete v pravom stĺpci „Používanie režimu Snímka s retušou (Beauty Shot)".

3 Objekt nastavte do rámčeka a stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite.

4 Stlačením [**Spúšte**] fotografujte.

Používanie režimu Snímka s retušou (Beauty Shot)

V režime retuše tváre môžete snímať portrét s možnosťou skrytia nedokonalostí na tvári.

1 Otočte voličom režimov na SCN.

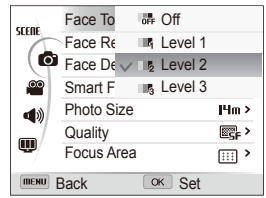
2 Zvoľte **Beauty Shot** (Snímka s retušou).

3 Stlačte [**MENU**].

4 Vyberte → **Face Tone** (Tón tváre).

5 Zvoľte možnosť.

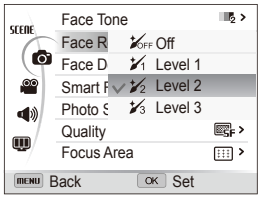
- Ak napríklad zvýšite nastavenie Tónu pokožka sa zobrazí svetlejšie.



6 Vyberte **Face Retouch** (Retuš tváre).

7 Zvoľte možnosť.

- Nastavenie retuše tváre nastavte napríklad kvôli skrytiu nedokonalostí tváre.



8 Stlačením [**MENU**] sa vráťte do režimu snímania.

9 Objekt nastavte do rámčeka a stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite.

10 Stlačením [**Spúšte**] fotografujte.

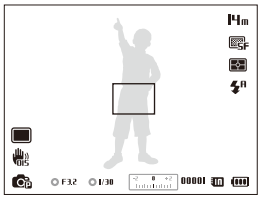
Ak používate režim retuše, vzdialenosť zaostrenia bude nastavená na Auto Macro (Auto makro).

Použitie režimu Program

V režime Program môžete nastaviť rôzne možnosti okrem rýchlosti uzávierky a hodnoty clony, ktoré fotoaparát nastaví automaticky.

1 Otočte voličom režimov na **P**.

2 Nastavte požadované možnosti. (Zoznam možností nájdete na strane 45.)



3 Objekt nastavte do rámčeka a stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite.

4 Stlačením [**Spúšte**] fotografujte.

Použitie režimu Priorita clony, Priorita uzávierky alebo manuálneho režimu

Nastavte hodnotu clony alebo rýchlosť uzávierky a ovládajte tak expozíciu snímok. Nasledujúce možnosti môžete použiť v režimoch Priorita clony, Priorita uzávierky a manuálnom režime.

Hodnota clony

Clona je otvor, ktorý kontroluje množstvo svetla, ktoré vstúpi do fotoaparátu. Clona pozostáva z tenkých kovových plátkov, ktoré sa otvárajú alebo zatvárajú a prepúšťajú tak svetlo do fotoaparátu. Veľkosť clony úzko súvisí s jasom snímky: čím je clona väčšia (menšie clonové číslo), tým je snímka svetlejšia; menšia clona (väčšie clonové číslo) znamená tmavší obraz.

▲ Malá hodnota clony (Veľkosť clony je veľká.)

▲ Veľká hodnota clony (Veľkosť clony je malá.)

Rýchlosť uzávierky

Rýchlosť závierky, ktorá je dôležitým faktorom pri jase fotografie, odkazuje na množstvo času, ktorý je potrebný na otvorenie a zatvorenie závierky. Pomalá rýchlosť závierky umožňuje dlhšie vstupovanie svetla, takže je fotografia jasnejšia. Naopak, vyššia rýchlosť uzávierky poskytuje menej času pre dopad svetla a obraz je tmavší, je však menej ovplyvnený pohybom objektu.

▲ Pomalá rýchlosť závierky

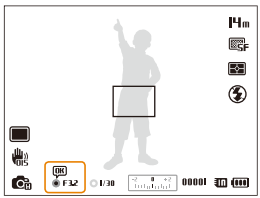
▲ Rýchla rýchlosť závierky

Použitie režimu Priorita clony

Režim Priorita clony vám umožňuje manuálne nastaviť hodnotu clony, pričom fotoaparát automatický zvolí vhodnú rýchlosť uzávierky.

1 Otočte voličom režimov na **A**.

2 Stlačte [**OK**] → [**DISP**/] a upravte hodnotu clony.
- Pozri str. 37 ohľadom informácií o hodnote clony.



3 Nastavte možnosti. (Prehľad možností nájdete v kap. „Možnosti snímania“.)

4 Objekt nastavte do rámčeka a stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite.

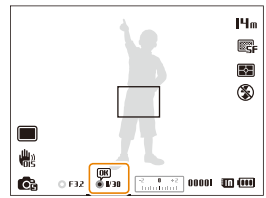
5 Stlačením [**Spúšte**] fotografujte.

Použitie režimu Priorita uzávierky

Režim Priorita uzávierky vám umožňuje manuálne nastaviť rýchlosť uzávierky, pričom fotoaparát automatický zvolí vhodnú hodnotu clony.

1 Otočte voličom režimov na **S**.

2 Stlačte [**OK**] → [**DISP**/] a upravte rýchlosť závierky.
- Pozri str. 37 ohľadom informácií o rýchlosti uzávierky.



3 Nastavte možnosti. (Prehľad možností nájdete v kap. „Možnosti snímania“.)

4 Objekt nastavte do rámčeka a stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite.

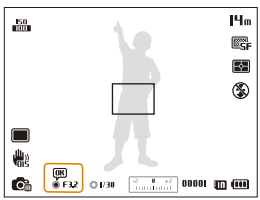
5 Stlačením [**Spúšte**] fotografujte.

Použitie manuálneho režimu

Manuálny režim vám umožňuje manuálne nastaviť aj hodnotu clony, aj rýchlosť uzávierky.

1 Otočte voličom režimov na **M**.

2 Stlačením [**OK**] vyberte hodnotu clony alebo rýchlosť závierky.



3 Stlačením [**DISP**/] upravte hodnotu clony alebo rýchlosť závierky.

4 Nastavte možnosti. (Prehľad možností nájdete v kap. „Možnosti snímania“.)

5 Objekt nastavte do rámčeka a stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite.

6 Stlačením [**Spúšte**] fotografujte.

Použitie režimu Dual IS

Obmedzte vplyv otrasov fotoaparátu a vyhnite sa neostrým snímkam použitím optickej a digitálnej stabilizácie obrazu.

Pred opravou

Po oprave

1 Otočte voličom režimov na (DUAL).

2 Objekt nastavte do rámčeka a stlačením [**Spúšte**] do polovice zaostrite.

3 Dotlačením [**Spúšte**] fotografujte.

- Digitálna transfokácia a inteligentná transfokácia nie sú dostupné v režime (DUAL).
- Fotoaparát opraví fotografie opticky iba v tom prípade, ak je zdroj svetla jasnejší než fluorescenčné svetlo.
- Ak sa objekt rýchlo pohyboval, snímka bude rozmazaná.
- Funkciu Optická stabilizácia obrazu môžete použiť na obmedzenie otrasov v rôznych režimoch snímania. (str. 28)

Používanie režimu filmu

V režime filmu môžete nahrávať videá s vysokým rozlíšením v až 20 minútovej dĺžke. Fotoaparát ukladá nahrané videí ako súbory MP4 (H.264).

- H.264 (MPEG-4 part10/AVC) je formát videa s vysokou kompresiou stanovený organizáciami medzinárodných noriem ISO-IEC a ITU-T.
- Niektoré pamäťové karty nemusia vysoké rozlíšenie podporovať. V takom prípade nastavte menšie rozlíšenie.
- Pamäťové karty s nízkymi rýchlosťami zapisovania nebudú podporovať videá s vysokým rozlíšením a vysokou rýchlosťou. Ak chcete nahrávať videá s vysokým rozlíšením alebo rýchlosťou, používajte pamäťové karty s rýchlymi rýchlosťami zapisovania.
- Ak aktivujete funkciu OIS, fotoaparát môže nahrať zvuk prevádzky funkcie OIS.

1 Otočte voličom režimov na 🎬.

2 Stlačte [**MENU**].

3 Vyberte 🎬 → **Frame Rate** (Frekvencia snímania).

4 Vyberte rýchlosť záznamu (počet snímok za sekundu).
- Ak sa zvýši pomer rámu, činnosť bude vyzerať prirodzenejšie, ale zvýši sa aj veľkosť súboru.

5 Vyberte **Voice** (Zvuk).

6 Zvoľte možnosť.

Ikona	Popis
	Sound Alive On (Zvuk naživo zapnutý): Na redukciu zvuku transfokácie použite funkciu Zvuk naživo.
	Sound Alive Off (Zvuk naživo vypnutý): Funkciu zvuk naživo vypnite, ak chcete nahrávať zvuk transfokácie.
	Mute (Vypnutie zvuku): Nenahráva zvuky.

- Pri používaní funkcie Zvuk naživo neblokujte mikrofón.
- Nahrávky s funkciou Zvuk naživo sa môžu od aktuálnych zvukov líšiť.

7 Nastavte požadované možnosti. (Zoznam možností nájdete na strane 45.)

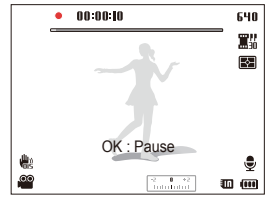
8 Nahrávanie spustíte stlačením ◉ (Nahrávanie videa).

9 Nahrávanie zastavíte opätovným stlačením ◉ (Nahrávanie videa).

- Nahrávanie videa môžete spustiť v akomkoľvek režime stlačením ◉ (nahrávanie videa) bez otočenia regulácie režimu do .
- V režime filmu môžete snímať fotografiu stlačením [**Spúšte**].

Pozastavenie nahrávania

Fotoaparát vám umožňuje dočasne prerušiť záznam videa. Môžete tak zaznamenať viacero scén ako jeden videosúbor.



- Stlačením [**OK**] záznam prerušíte.
- Ak ho chcete obnoviť, stlačte [**OK**].

Použitie režimu Inteligentná detekcia scény

V režime inteligentnej detekcie scény váš fotoaparát automaticky vyberie správne nastavenia na základe typu scény, ktorú rozpoznal.

1 Otočte voličom režimov na .

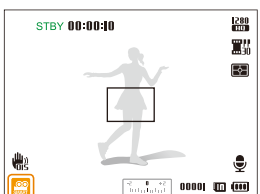
2 V režime snímania stlačte [MENU].

3 Vyberte → **Smart Scene Detection** (Inteligentná detekcia scény) → **On** (Zap).

4 Stlačením [MENU] sa vráťte do režimu snímania.

5 Nastavte objekt do rámčeka.

- Fotoaparát zvolí scénu automaticky. Zodpovedajúca ikona režimu sa zobrazí v ľavom hornom rohu obrazovky.



Ikona	Popis
	Krajina
	Západ slnka
	Jasné oblohy
	Zalesnené oblasti

6 Nahrávanie spustíte stlačením ● (Nahrávanie videa).

7 Nahrávanie zastavíte opätovným stlačením ● (Nahrávanie videa).

- Ak fotoaparát nerozpozná správny režim scény použije východiskové nastavenia pre režim inteligentného rozpoznania scény.
- Fotoaparát nemusí určiť správne scénický režim, záleží na okolnostiach, ako sú otrasy fotoaparátu, osvetlenie a vzdialenosť objektu.
- Efekty inteligentného filtra nie sú k dispozícii v režime Smart Scene Detection (Inteligentná detekcia scény).

Záznam hlasových poznámok P A S M DUAL SCN

Naučte sa ako nahrávať hlasové poznámky, ktoré si môžete neskôr prehrať. Hlasové poznámky môžete pridávať aj k fotografiám, aby vám pripomenuli podmienky snímania.

Ak budete rozprávať 40 cm od fotoaparátu, získate najlepšiu kvalitu zvuku.

Záznam hlasových poznámok

1. V režime snímania stlačte [**MENU**].
2. Vyberte → **Voice** (Zvuk) → **Record** (Nahrávať).
3. Stlačte [**Spúšte**].
   - Stlačením [**OK**] nahrávanie pozastavíte a stlačením [**OK**] ho obnovíte.
   - Ak je dostatok pamäte, môže byť každá poznámka až 10 hodín dlhá.

4. Opätovným stlačením [**Spúšte**] záznam zastavíte.
   - Ďalším stlačením [**Spúšte**] spustíte záznam novej hlasovej poznámky.
5. Stlačením [**MENU**] sa vráťte do režimu snímania.

Pridanie hlasovej poznámky k snímke

1. V režime snímania stlačte [**MENU**].
2. Vyberte → **Voice** (Zvuk) → **Memo** (Poznámka).
3. Stlačením [**MENU**] sa vráťte do režimu snímania.
4. Vyrovnajte svoj objekt v ráme a potom nasnímajte fotografiu.
   - Fotoaparát začne nahrávať hlasovú poznámku hneď po tom, čo vytvoríte fotografiu.
5. Nahrajte krátku poznámku (max. do 10 sekúnd).
   - Stlačením [**Spúšte**] zastavte nahrávanie hlasovej poznámky pred uplynutím 10 sekúnd.

K fotografiám v režime impulzu blesku nemôžete k fotografiám pridávať hlasové poznámky.

Možnosti snímania

Naučte sa nastavovať možnosti v režime snímania.

Voľba rozlíšenia a kvality 46
- Voľba rozlíšenia 46
- Voľba kvality snímky 47

Použitie samospúšte 48

Snímanie pri slabom osvetlení 49
- Potlačenie červených očí 49
- Použitie blesku 49
- Nastavte citlivosť ISO. 51

Zmena zaostrenia fotoaparátu 52
- Použitie makra 52
- Použitie automatického ostrenia 52
- Zaostrenie na vybranú oblasť 54
- Použitie ostrenia so sledovaním 54
- Nastavenie oblasti ostrenia 55

Používanie detekcie tváre 56
- Rozpoznanie tvárí 56
- Snímanie samospúšťou 57
- Snímanie snímky s úsmevom 57
- Detekcia zatvorených očí (žmurknutia) 58
- Používanie inteligentného rozpoznania tváre 58
- Registrácia tvárí ako obľúbených (Moja hviezda) 59

Nastavenie jasu a farieb 61
- Ručné nastavenie expozície (EV) 61
- Zmena možností merania 62
- Voľba svetelného zdroja (vyváženie bielej) ... 63

Použitie režimov série 66

Aplikovanie efektov/Upravenie fotografií 67
- Použitie efektov inteligentného filtra 67
- Nastavenie fotografie 70

Voľba rozlíšenia a kvality

Tu sa naučíte nastavovať rozlíšenie a kvalitu obrazu.

Voľba rozlíšenia

S vyšším rozlíšením sú snímka alebo video zložené z viacerých obrazových bodov a môžu byť vytlačené na väčší papier alebo premietané na väčšej obrazovke. S voľbou vyššieho rozlíšenia rastie aj veľkosť súboru.

Nastavenie rozlíšenia fotografie SMART P A S M DUAL SCN

1 V režime snímania stlačte [**MENU**].

2 Zvoľte → **Photo Size** (Veľkosť snímky).

3 Zvoľte možnosť.

Ikona	Popis
14m	**4320 X 3240**: Tlač na papier A1.
12m	**4320 X 2880**: Tlač na formát A1 v širokom pomere strán (3:2).
10m	**3648 X 2736**: Tlač na papier A2.
10m	**4320 X 2432**: Tlač na formát A2 v širokom pomere strán (16:9) alebo prehrávanie na HDTV.
8m	**3264 X 2448**: Tlač na papier A3.
5m	**2592 X 1944**: Tlač na papier A4.
2m	**1920 X 1080**: Tlač na formát A5 v širokom pomere strán (16:9) alebo prehrávanie na HDTV.
1m	**1024 X 768**: Pripojenie k e-mailu.

Nastavenie rozlíšenia videa SMART P A S M DUAL SCN

1 V režime snímania stlačte [**MENU**].

2 Vyberte → **Movie Size** (Rozlíšenie videa).

3 Zvoľte možnosť.

Ikona	Popis
1280 HQ	**1280 X 720 HQ**: Prehrávanie na HDTV vo vysokej kvalite.
1280	**1280 X 720**: Prehrávanie na HDTV.
640	**640 X 480**: Prehrávanie na analógovom televízore.
320	**320 X 240**: Vystavenie na webovú stránku.

Keď nie ej vložená pamäťová karta, podporované je iba 640 a 320.

Voľba kvality snímky

Nastavte nastavenia kvality fotografie a videa. Nastavenia vyššej kvality fotografie vedie k väčším veľkostiam súborov.

Nastavenie kvality fotografie

P A S M DUAL SCN

Fotoaparát komprimuje a uloží fotografie, ktoré ste nasnímali vo formáte JPEG.

1 V režime snímania stlačte [MENU].

2 Vyberte → **Quality** (Kvalita).

3 Zvoľte možnosť.

Ikona	Popis
SF	**Super Fine** (Veľmi jemná): Snímanie fotografií v mimoriadne vysokej kvalite.
F	**Fine** (Jemná): Snímanie fotografií vo vysokej kvalite.
N	**Normal** (Normálna): Snímanie fotografií v normálnej kvalite.

Nastavenie kvality videa

Fotoaparát komprimuje a uloží videá, ktoré ste nahrali vo formáte MP4 (H.264).

1 V režime snímania stlačte [MENU].

2 Vyberte → **Frame Rate** (Frekvencia snímania).

3 Zvoľte možnosť.

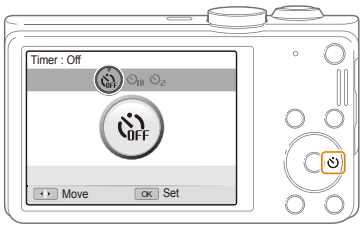
Ikona	Popis
30	**30 FPS** (30 snímky/s): Nahrávanie 30 rámov za sekundu.
15	**15 FPS** (15 snímky/s): Nahrávanie 15 rámov za sekundu.

Použitie samospúšte

SMART P A S M DUAL SCN

Naučte sa používať samospúšť na oneskorenie vytvorenia snímky.

1 V režime snímania stlačte [⏲].



2 Zvoľte možnosť.

Ikona	Popis
OFF	**Off** (Vypnuté): Samospúšť nie je aktívna.
10	**10 Sec** (10 s): Snímanie fotografií s 10-sekundovým omeškaním.
2	**2 Sec** (2 s): Snímanie fotografií s 2-sekundovým omeškaním.

3 Stlačením [**Spúšte**] spustite samospúšť.

- Kontrolka AF-assist/samospúšte bliká. Fotoaparát automaticky vytvorí snímku po stanovenom čase.

- Stlačením [**Spúšte**] samospúšť zrušíte.
- Záleží od možnosti časovača, ale niektoré možnosti detekcie tváre nie sú k dispozícii.
- Možnosti časovača nie sú k dispozícii keď nastavíte možnosti zapnutia blesku.

Snímanie pri slabom osvetlení

Naučte sa fotografovať pri slabom osvetlení.

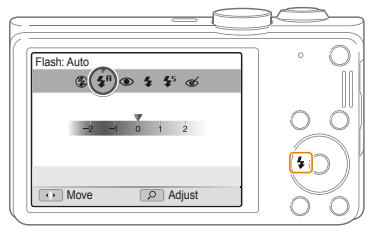
Potlačenie červených očí P SCN

Pri použití blesku pri snímaní osôb v tme sa môžu oči na snímky javiť červené. Môžete tomu zabrániť voľbou **Red-eye** (Červené oči) alebo **Red-eye Fix** (Redukcia červ. očí). Informácie o možnostiach blesku nájdete v časti „Použitie blesku“.

Použitie blesku SMART P A S M SCN

Blesk použite v prípade, že fotografujete za zlého osvetlenia alebo potrebujete viac svetla.

1 V režime snímania stlačte [ϟ].



2 Zvoľte možnosť.

Ikona	Popis
	Off (Vypnuté): • Blesk nepracuje. • Ak snímate pri slabom osvetlení, fotoaparát zobrazí výstrahu trasenia.
	Auto (Automatický): Fotoaparát vyberie správne nastavenie blesku pre scénu, ktorú rozpozná v inteligentnom automatickom režime.
	Auto (Automatický): Blesk bude fungovať automaticky keď je objekt alebo pozadie prílišš tmavé.

Ikona	Popis
	Red-eye (Červené oči): • Ak je objekt alebo pozadie príliš tmavé, blesk zabliká dvakrát, aby znížil efekt červeného oka. • Medzi dvoma zábleskami blesku je určitá odmlka. Nepohybujte sa dovtedy, kým nedôjde k druhému záblesku.
	Fill in (Vyrovnávací): • Blesk pracuje vždy. • Fotoaparát automaticky nastaví intenzitu svetla.
	Slow Sync (Pomalá synchronizácia): • Po záblesku zostane uzávierka dlhšie otvorená. • Táto možnosť je odporúčaná ak chcete nasnímať okolité svetlo, aby ste odhalili viac detailov v pozadí. • Aby snímky neboli rozmazané, použite statív. • Ak snímate pri slabom osvetlení, fotoaparát zobrazí výstrahu trasenia ().
	Red-eye Fix (Redukcia červ. očí): • Blesk sa spustí, keď je objekt alebo pozadie príliš tmavé a fotoaparát napraví červené oči pomocou pokročilej softvérovej analýzy. • Medzi dvoma zábleskami blesku je určitá odmlka. Nepohybujte sa dovtedy, kým nedôjde k druhému záblesku.

Dostupné možnosti sa môžu líšiť podľa zvoleného režimu snímania.

- Nastavenie blesku nie je možné pri voľbe série alebo **Self-Portrait** (Autoportrét) alebo **Blink Detection** (Detekcia žmurknutia).
- Uistite sa, že objekt leží v odporúčanej vzdialenosti od blesku. (str. 116)
- Ak sa odráža svetlo z blesku, alebo ak sa vo vzduchu nachádza väčšie množstvo prachu, na vašej fotografii sa môžu objaviť drobné body.

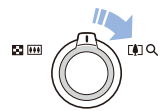
Nastavenie intenzity blesku

Upravte intenzitu blesku alebo sa vyhnite preexponovaným alebo podexponovaným fotografiám.

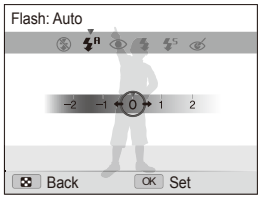
1 V režime snímania stlačte [].

2 Prejdite na voľbu.

3 Otočte [**Transfokátor**] doprava.



4 Stlačte [⚡/⏲] a upravte intenzitu.



5 Stlačením [OK] nastavenia uložte.

- Nastavenie intenzity blesku sa nemusí prejaviť, ak:
  - je objekt príliš blízko pri fotoaparáte,
  - je nastavená vysoká citlivosť ISO,
  - hodnota expozície je príliš vysoká alebo nízka.
- V niektorých režimoch snímania nie je možné funkciu použiť.

Nastavte citlivosť ISO. P A S M

Citlivosť ISO udáva citlivosť filmu na svetlo podľa organizácie International Organization for Standardisation (ISO). Čím vyššie číslo ISO zvolíte, tým bude fotoaparát citlivejší na svetlo. S vyššou citlivosťou ISO môžete vytvoriť lepšiu snímku bez použitia blesku.

1 V režime snímania stlačte [MENU].

2 Vyberte 📷 → **ISO**.

3 Zvoľte možnosť.

- Zvoľte ISO a nastavte vhodnú citlivosť ISO podľa jasu objektu a pozadia.

Vyššia ISO citlivosť môže vyústiť do vyššieho rušenia snímky.

Zmena zaostrenia fotoaparátu

Naučte sa nastavovať zaostrenie fotoaparátu, aby vyhovovalo objektu a podmienkam snímania.

Použitie makra P A S M DUAL

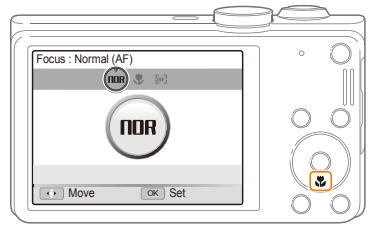
Pre snímanie objektov zblízka, ako napr. kvetín alebo hmyzu, použite režim makro.

- Fotoaparát sa pokúste držať pevne, aby ste predišli rozmazaným fotografiám.
- Pri vzdialenosti objektu pod 40 cm vypnite blesk.

Použitie automatického ostrenia P A S M DUAL

Ak chcete vytvárať ostré snímky, zaostrite správne určením vzdialenosti prístroja od objektu.

1 V režime snímania stlačte [ ].



2 Zvoľte možnosť.

Ikona	Popis
	Normal (AF) (Automatické): Zaostrite na objekt, ktorý je ďalej ako 80 cm (350 cm pri použití transfokátora).
	Macro (Makro): Manuálne zaostrenie na objekt, ktorý je 5-80 cm od fotoaparátu (180 - 350 cm pri použití transfokátora).
	Auto Macro (Autom. makro): Zaostrite na objekt, ktorý je ďalej ako 5 cm (180 cm pri použití transfokátora).
	Manual Focus (Ručné ostrenie): Ostrenie na objekt ručným nastavením vzdialenosti ostrenia. (str. 53)

Dostupné možnosti sa môžu líšiť podľa zvoleného režimu snímania.

Ručné nastavenie vzdialenosti ostrenia

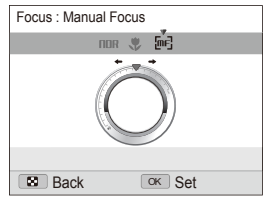
P A S M DUAL

1 V režime snímania stlačte [ ].

2 Prejdite na **Manual Focus** (Ručné ostrenie).

3 Otočte [**Transfokátor**] doprava.

4 Stlačte [/] a upravte vzdialenosť zaostrenia.



5 Stlačením [**OK**] nastavenia uložte.

- Ak je po ručnom nastavení vzdialenosti ostrenia objekt neostrý, snímka môže byť rozmazaná.
- Ak používate túto funkciu, nemôžete nastaviť možnosti oblasti zaostrenia a možnosti detekcie tváre.

Zaostrenie na vybranú oblasť P A S M DUAL

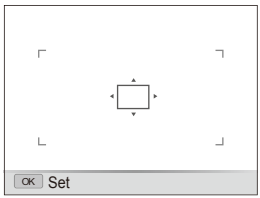
Zaostriť môžete iba na oblasť, ktorú ste vybrali.

1 V režime snímania stlačte [MENU].

2 Vyberte → **Focus Area** (Oblasť ostrenia) → **Selection AF** (Výberové ostrenie).

3 Stlačením [MENU] sa vráťte do režimu snímania.

4 Stlačte [OK] → [DISP/✋/⚡/⏲] a presuňte rám do požadovanej oblasti.



5 Stlačte [OK].

6 Stlačením [**Spúšte**] fotografujte.

- Stlačením [OK] zmeníte oblasť zaostrenia.

Ak používate túto funkciu, nemôžete nastaviť možnosti rozpoznania tváre, možnosti impulzového blesku a efekty inteligentného filtra.

Použitie ostrenia so sledovaním P A S M DUAL

Ostrenie so sledovaním vám umožňuje sledovať a ostriť na objekt, aj keď sa pohybujete.

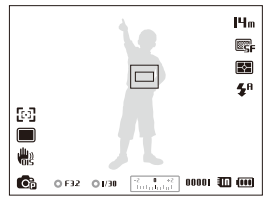
1 V režime snímania stlačte [MENU].

2 Vyberte → **Focus Area** (Oblasť ostrenia) → **Tracking AF** (Ostrenie so sledovaním).

3 Stlačením [MENU] sa vráťte do režimu snímania.

4 Zaostrite na objekt, ktorý chcete sledovať, a stlačte [OK].

- Na objekte sa zobrazí rámček ostrenia a pohybuje sa s ním po obrazovke podľa pohybu fotoaparátu.



- Biely rámček znamená, že fotoaparát sleduje objekt.
- Zelený rámček znamená, že po stlačení [**Spúšte**] do polovice je objekt zaostrený.

- Ak nevyberiete oblasť zaostrenia, rám zaostrenia sa zobrazí v strede obrazovky.
- Sledovanie objektu môže zlyhať, keď:
  - objekt je príliš malá
  - objekt sa príliš hýbe
  - je objekt osvetlený zozadu a fotografujete v zlom svetle,
  - sú farby alebo vzor objektu podobné pozadiu,
  - na objekte sú vodorovné pruhy, napr. žalúzie
  - sa fotoaparát príliš trasie.
- Ak sledovanie objektu zlyhá, rám zaostrenia sa zobrazí ako rám tvorený jednou bielou čiarou ( ).
- Ak dôjde k zlyhaniu sledovania, vyberte objekt znovu.
- Ak fotoaparát nie je schopný zaostriť, rám zaostrenia sa prepne na rám tvorený jednou červenou čiarou ( ).
- Ak používate túto funkciu, nemôžete nastaviť možnosti rozpoznania tváre, možnosti impulzového blesku a efekty inteligentného filtra.

Nastavenie oblasti ostrenia P A S M DUAL SCN

Lepšie snímky môžete získať voľbou správnej oblasti ostrenia podľa umiestnenia objektu v scéne.

1 V režime snímania stlačte [**MENU**].

2 Vyberte → **Focus Area** (Oblasť ostrenia).

3 Zvoľte možnosť.

Ikona	Popis
	Center AF (Ostrenie na stred): Zaostrenie na stred rámu (vhodné ak sú objekty umiestnené v strede, alebo jeho blízkosti).
	Multi AF (Viacbodové ostrenie): Ostrenie na jednu alebo viac z 9 možných oblastí.
	Selection AF (Výberové ostrenie): Ostrenie na zvolenú oblasť. (str. 54)
	Tracking AF (Ostrenie so sledovaním): Ostrenie na objekt a jeho sledovanie. (str. 54)

Dostupné možnosti sa môžu líšiť podľa zvoleného režimu snímania.

Používanie detekcie tváre P A S M DUAL SCN

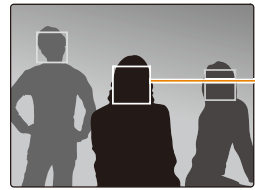
Pri použití tejto funkcie fotoaparát automaticky rozpoznáva ľudskú tvár. Pri ostrení na ľudskú tvár určí fotoaparát automaticky expozíciu. Funkciu **Blink Detection** (Detekcia žmurknutia) používajte, ak chcete rozpoznať zatvorené oči, alebo **Smile Shot** (Snímanie úsmevu) na nasnímanie usmievajúcej sa tváre. Môžete taktiež použiť možnosť **Smart Face Recognition** (Inteligentné rozpoznanie tváre) na zaregistrovanie tvárí a ich uprednostnenie pri zaostrovaní.

- Keď váš fotoaparát rozpozná tvár, automaticky sa na ňu zameria.
- Detekcia tváre nemusí pracovať, ak:
  - veľkej vzdialenosti medzi objektom a fotoaparátom (rámček sa pri možnostiach Úsmev (Smile Shot) a Detekcia žmurkania (Blink Detection) zobrazí oranžovo)
  - je príliš málo alebo veľa svetla,
  - objekt nie je otočený smerom k fotoaparátu,
  - má objekt slnečné okuliare alebo masku,
  - sa výraz tváre objektu výrazne mení.
  - objekt je podsvietený, alebo sú nestále svetelné podmienky
- Rozpoznanie tváre nie je dostupné pri nastavení efektov inteligentného filtra, možností výberu AF, sledovania AF alebo manuálneho zaostrenia.
- Dostupné možnosti detekcie tváre sa môžu odlišovať, záleží od možností snímania.
- V závislosti od možností detekcie tváre, ktoré ste vybrali, nemusí byť funkcia samospúšte k dispozícii alebo niektoré jej možnosti sa môžu líšiť.
- Záleží od vybraných možností detekcie tváre, ale niektoré funkcie zapnutia blesku nemusia byť k dispozícii.
- Po odfotografovaní rozpoznaných tvárí sa tváre zaregistrujú v zozname tvárí.
- V režime prehrávania môžete zobraziť registrované tváre podľa ich priority. (str. 73) Hoci boli tváre úspešne registrované, nemusia byť v režime prehrávania označené.
- Tvár rozpoznaná v režime snímania sa nemusí zobraziť na zozname tvárí alebo v inteligentnom albume.

Rozpoznanie tvárí

Váš fotoaparát rozpozná až 10 ľudských tvárí na jednej scéne.

1. V režime snímania stlačte [**MENU**].
2. Vyberte → **Face Detection** (Rozpoznanie tváre) → **Normal** (Normálne).



Najbližšia tvár je označená bielym rámčekom, ostatné sú označené rámčekmi sivými.

- Tvár je rozpoznaná tým skôr, čím je bližšie k fotoaparátu.
- Detegované tváre sa nemusia zaregistrovať ak nastavíte možnosti rýchleho blesku.

Snímanie samospúšťou

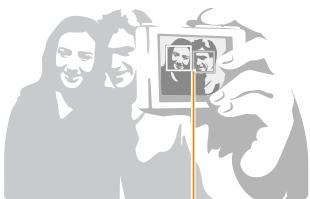
Snímanie fotografií samého seba. Vzdialenosť ostrenia sa nastaví na blízko a fotoaparát pípne.

1 V režime snímania stlačte [**MENU**].

2 Vyberte → **Face Detection** (Detekcia tváre) → **Self-Portrait** (Autoportrét).

3 Stlačením [**MENU**] sa vráťte do režimu snímania.

4 Po zaznení krátkeho pípnutia stlačte [**Spúšte**].



Ak sa tváre nachádzajú v strede, fotoaparát rýchlo píska.

Ak v nastaveniach vypnete **Volume** (Hlasitosť), fotoaparát nebude vydávať pípanie. (str. 98)

Snímanie snímky s úsmevom

Fotoaparát automaticky vytvorí snímku po rozpoznaní usmievajúcej sa tváre.

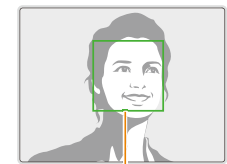
1 V režime snímania stlačte [**MENU**].

2 Vyberet → **Face Detection** (Detekcia tváre) → **Smile Shot** (Snímanie úsmevu).

3 Stlačením [**MENU**] sa vráťte do režimu snímania.

4 Vytvorte svoju snímku.

- Fotoaparát automaticky vytvorí snímku po rozpoznaní usmievajúcej sa tváre.



Fotoaparát ľahšie rozpozná široký úsmev.

Detekcia zatvorených očí (žmurknutia)

Ak fotoaparát rozpozná zatvorené oči, vytvorí automaticky sériu 2 snímok.

1 V režime snímania stlačte [MENU].

2 Vyberte → **Face Detection** (Detekcia tváre) → **Blink Detection** (Detekcia žmurknutia).

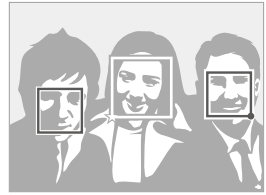
- Pokým sa zobrazuje „**Capturing**“ (Záznam), držte fotoaparát pevne.
- Ak detekcia žmurknutia zlyhá, zobrazí sa správa „**Picture taken with eyes closed.**“ (Snímka vytvorená so zatvorenými očami). Nasnímajte ďalšiu fotografiu.

Používanie inteligentného rozpoznania tváre

Fotoaparát automaticky registruje často fotografované tváre. Funkcia inteligentného rozpoznania tváre automaticky preferuje zaostrenie na tieto tváre a na najobľúbenejšie tváre. Funkcia inteligentného rozpoznania tváre je dostupná, iba ak používate pamäťovú kartu.

1 V režime snímania stlačte [MENU].

2 Vyberte → **Face Detection** (Detekcia tváre) → **Smart Face Recognition** (Inteligentné rozpoznanie tváre).



Najbližšia tvár je označená bielym rámčekom, ostatné sú označené rámčekmi sivými.

- : Tváre, ktoré ste zaregistrovali ako najobľúbenejšie. (Registráciu ako najobľúbenejších nájdete na strane 59.)
- : Tváre, ktoré fotoaparát registruje automaticky.

- Fotoaparát nemusí rozpoznať a registrovať tváre správne, záleží na osvetlení, zmenách pozície objektu aj na tom, či objekt nosí okuliare.
- Fotoaparát môže automaticky registrovať až 12 tvárí. Ak fotoaparát rozpozná novú tvár potom, ako bolo už zaregistrovaných 12 tvárí, vymení tvár s najnižšou prioritou za novú.
- Fotoaparát môže rozpoznať až 5 tvárí v jednej scéne.

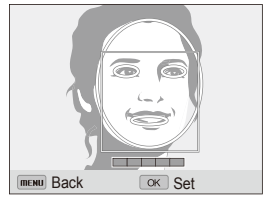
Registrácia tvárí ako obľúbených (Moja hviezda)

Môžete registrovať svoje obľúbené tváre, na ktoré potom prístroj prioritne ostrí a exponuje. Táto funkcia je dostupná iba pri použití pamäťovej karty.

1 V režime snímania stlačte [**MENU**].

2 Vyberte → **Smart FR Edit** (Inteligentné upravenie FR) → **My Star** (Moja hviezda).

3 Nastavte objekt do oválneho vodidla a stlačením [**Spúšte**] tvár zaregistrujte.



- Ak nie je tvár objektu v oválnom vodidle, biely rámček sa nezobrazí.
- Pri registrácii tvárí fotografujte iba jednu osobu.
- Pre lepšie výsledky zosnímte 5 snímok tváre osoby :každú z predku, zľava, zprava, zvrchu a zospodku.
- Keď snímate fotografie zľava, sprava, zvrchu a zo spodku, prikážte osobe, aby svoju tvár neotáčala do uhla väčšieho ako 30 stupňov.
- Môžete zaregistrovať tvár a to aj vtedy, keď spravíte len jednu fotografiu z tváre osoby.

4 Po skončení fotografovania sa zobrazí zoznam tvárí.
- Vaše obľúbené tváre sú v zozname označené symbolom ★.

- Môžete registrovať až 8 obľúbených tvárí.
- Pri registrovaní novej tváre nebude svietiť blesk.
- Ak zaregistrujete tú istú tvár dvakrát, jednu z nich môžete vymazať na zozname tvárí.

Zobrazenie obľúbených tvárí

1 V režime snímania stlačte [**MENU**].

2 Vyberte → **Smart FR Edit** (Inteligentné upravenie FR) → **Face List** (Zoznam tvárí).

- Ak chcete zmeniť hodnotenie najobľúbenejších tvárí, stlačte [**Fn**] a potom vyberte **Edit Ranking** (Upraviť hodnotenie). (str. 73)
- Ak chcete vymazať najobľúbenejšiu tvár, stlačte [**Fn**] a potom vyberte **Delete** (Vymazať). (str. 74)

Nastavenie jasu a farieb

Tu sa dozviete, ako zvýšiť kvalitu snímky nastavením jasu a farieb.

Ručné nastavenie expozície (EV) P A S DUAL

V závislosti od okolitého osvetlenia môžu byť vaše snímky niekedy príliš svetlé alebo tmavé. V týchto prípadoch získate lepšie snímky nastavením expozície.

Tmavšia (-)

Neutrálna (0)

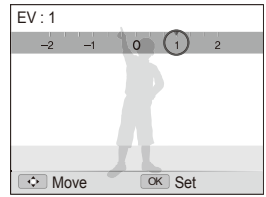
Svetlejšia (+)

1 V režime snímania stlačte [**MENU**].

2 Vyberte alebo → **EV**.

3 Voľbou hodnoty nastavte expozíciu.

- Fotografia bude jasnejšia a expozícia sa zvýši



4 Stlačením [**OK**] nastavenia uložte.

- Po nastavení expozície sa nastavenie automaticky uloží. Expozíciu môže byť nutné upraviť, aby ste zabránili podexponovaniu či preexponovaniu snímky.
- Ak nemôžete určiť správnu expozíciu, zvoľte možnosť **AEB** (Auto Exposure Bracket). Fotoaparát nasníma 3 za sebou idúce fotografie, každú s inou expozíciou. normálna, podexponovaná a preexponovaná. (str. 66)

Zmena možností merania P A S M DUAL

Režim merania určuje spôsob, ktorým fotoaparát meria množstvo svetla. Jas a vzhľad vašich snímok sa môže líšiť podľa zvoleného spôsobu merania.

1 V režime snímania stlačte [**MENU**].

2 Zvoľte alebo → **Metering** (Meranie).

3 Zvoľte možnosť.

Ikona	Popis
	Spot (Bodové): • Fotoaparát meria jas iba v samom strede rámčeka. • Ak nie je objekt v strede scény, nemusí byť snímka správne exponovaná. • Vhodné pre objekty v protisvetle.
	Multi (Viacbodové): • Fotoaparát rozdelí scénu do niekoľkých oblastí a meria jas každej z nich. • Vhodné pre bežné fotografovanie.
	Center-weighted (Stredovo vyvážené): • Fotoaparát určí expozíciu ako priemer jasu celej snímky s dôrazom na stred. • Vhodné pre snímky s objektom v strede poľa.

Voľba svetelného zdroja (vyváženie bielej)

P A S M DUAL

Farby snímky závisia od typu a kvality osvetlenia zdrojom svetla. Ak chcete, aby boli farby na vašej fotografii realistické, vyberte nastavenie vyváženia bielej farby, ktoré je správne pre podmienky osvetlenia, ako je napríklad automatické vyváženie bielej farby, denné svetlo, zamračené alebo žiarovka.

AWB Auto WB (Autom. vyváženie bielej)

Daylight (Denné svetlo)

Cloudy (Pod mrakom)

Tungsten (Žiarovka)

1 V režime snímania stlačte [MENU].

2 Vyberte alebo → **White Balance** (Vyváženie bielej farby).

3 Zvoľte možnosť.

Ikona	Popis
AWB	**Auto WB** (Autom. vyváženie bielej): Na základe podmienok osvetlenia sa automaticky nastaví vyváženie bielej farby.
	Daylight (Denné svetlo): Pre fotografie vonku cez slnečné dni.
	Cloudy (Pod mrakom): Fotografie vonku počas zamračených dní alebo v tieni.
	Fluorescent_H (Žiarivka typu H): Pri snímaní pod žiarovkou cez deň.
	Fluorescent_L (Žiarivka typu L): Na snímanie pod bielym žiarovkovým svetlom.
	Tungsten (Žiarovka): Na snímanie fotografií vonku pod zapálenými žiarovkami alebo halogénovými lampami.
	Custom Set (Vlastné nastavenie): Použite nastavení vyváženia bielej farby, ktoré ste definovali. (str. 64)
K	**Color Temp.** (Teplota farieb): Nastavte farebnú teplotu zdroja svetla. (str. 65)

Úprava prednastavených možností vyváženia bielej

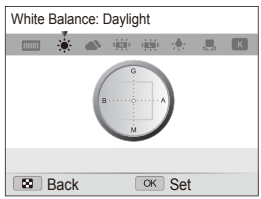
1 V režime snímania stlačte [**MENU**].

2 Vyberte alebo → **White Balance** (Vyváženie bielej farby).

3 Rolujte k požadovanej možnosti.

4 Otočte [**Transfokátor**] doprava.

5 Stlačením [**DISP**/ / /] upravte hodnotu na súradniciach.



- **G**: Zelená
- **A**: Jantárová
- **M**: Purpurová
- **B**: Modrá

6 Stlačením [**OK**] nastavenia uložte.

Vlastné nastavenie vyváženia bielej

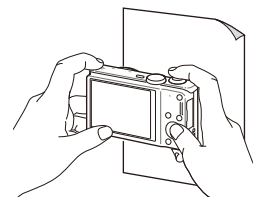
Vyváženie bielej farby môžete prispôsobiť nasnímaním fotografie na bielom povrchu, ako je napríklad kúsok papiera, za svetelných podmienok v ktorých chcete nasnímať fotografiu. Funkcia vyváženia bielej farby vám pomôže vyvážiť farby na vašej fotografii s aktuálnou scénou.

1 V režime snímania stlačte [**MENU**].

2 Vyberte alebo → **White Balance** (Vyváženie bielej farby).

3 Prejdite na **Custom Set** (Vlastné nastavenie).

4 Namierte objektív na kúsok bieleho papiera a potom stlačte [**Spúšte**].



Nastavenie farebnej teploty

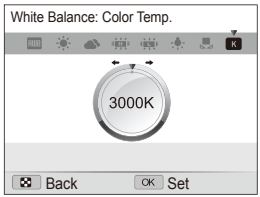
1 V režime snímania stlačte [**MENU**].

2 Vyberte alebo → **White Balance** (Vyváženie bielej farby).

3 Rolujte k **Color Temp.** (Farebná teplota).

4 Otočte [**Transfokátor**] doprava.

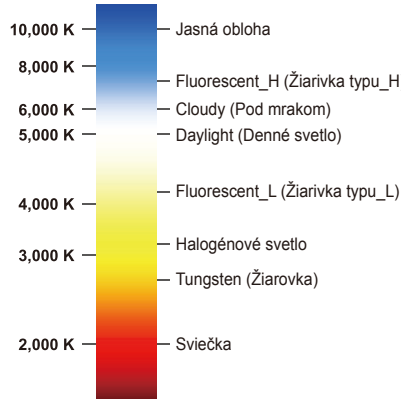
5 Stlačte [/] a upravte teplotu farby.



6 Stlačením [**OK**] nastavenia uložte.

Farebná teplota

Farebná teplota sa udáva v stupňoch Kelvina a predstavuje odtieň určitého typu svetelného zdroja. So zvyšujúcou sa farebnou teplotou sa farebné podanie stáva chladnejším. Naopak, so znižujúcou sa farebnou teplotou sa farebné podanie stáva teplejším.



Použitie režimov série P A S M

Vytvorenie snímok pohybujúcich sa objektov alebo zachytenie prirodzeného výrazu osôb môže byť náročné. V takýchto prípadoch vyberte jeden z režimov dávkovania na rýchle snímanie viacerých fotografií.

1 V režime snímania stlačte [MENU].

2 Zvoľte → **Drive** (Režim uzávierky).

3 Zvoľte možnosť.

Ikona	Popis
	Single (Jednorazové): Nasnímanie jednej fotografie.
	Continuous (Sekvenčné): • Počas držania [**Spúšte**] vytvára fotoaparát snímky nepretržite. • Maximálny počet takto vytvorených snímok je daný veľkosťou vloženej pamäťovej karty.
	AEB: • Nasnímanie 3 za sebou idúcich fotografií, každú s inou expozíciou: normálna, podexponovaná a preexponovaná. • Aby ste predišli vzniku neostrých snímok, použite statív.
	Motion Capture (Veľmi vysoká rýchlosť): Počas stláčania [**Spúšte**] nasníma fotoaparát VGA fotografie (5 fotografií za sekundu, maximálne 30 fotografií).

- Blesk, časovač a inteligentný filter môžete používať iba ak vyberiete **Single** (Jedna).
- AK vyberiete **Motion Capture** (Snímanie v pohybe), váš fotoaparát nastaví rozlíšenie na VGA a ISO citlivosť na **Auto** (automatické).
- V závislosti od vybranej možnosti detekcie tváre nemusia byť niektoré funkcie dávkovania k dispozícii.

Aplikovanie efektov/Upravenie fotografií

Použitie efektov inteligentného filtra P A S M

Použitím rôznych filtračných efektov na snímky vytvoríte jedinečné obrazy.

Miniature (Miniatúra)

Vignetting (Vinetácia)

Fish-eye (Rybie oko)

Sketch (Náčrt)

1 V režime snímania stlačte [**MENU**].

2 Vyberte a → **Smart Filter** (Inteligentný filter).

3 Zvoľte efekt.

Dostupné filtre v režimoch Program, Aperture Priority, Shutter Priority a Manual

Ikona	Popis
	Off (Vypnuté): Bez efektu
	Miniature (Miniatúra): Ak chcete, aby objekt zobrazil v miniatúre, aplikujte naklonenie posunutia.
	Vignetting (Vinetácia): Aplikovanie staro vyzerajúcich farieb, vysoký kontrast a silná vinetácia.
	Soft-Focus (Mäkké zaostrenie): Skrytie nedostatkov tváre alebo aplikovanie nádherných efektov
	Old Film 1 (Starý film 2): Aplikovanie vinetového filmového efektu 1.
	Old Film 2 (Starý film 2): Aplikovanie vinetového filmového efektu 2.
	Half Tone Dot (Polovičný tón): Aplikovanie efektu polovičného tónu.
	Sketch (Náčrt): Aplikovanie efektu náčrtu pera.
	Fish-eye (Rybie oko): Začiernenie okrajov rámu a skreslenie objektov na imitovanie vizuálneho efektu objektívu rybieho oka.
	Defog (Potlačenie hmly): Prečistenie snímky.
	Classic (Klasický): Aplikovanie čiernobieleho efektu.

Ikona	Popis
	Retro (Retro): Aplikovanie efektu sépiového tónu.
	Negative (Negatív): Aplikovanie efektu negatívneho filmu.
	Custom RGB (Zákaznícke RGB): Prispôsobenie hodnoty farieb.

Dostupné filtre v režime videa

Ikona	Popis
	Off (Vypnuté): Bez efektu
	Palette Effect 1 (Efekt palety 1): Vytvorenie živého vzhľadu s ostrým kontrastom a silnými farbami.
	Palette Effect 2 (Efekt palety 2): Jasnejšie a čistejšie scény.
	Palette Effect 3 (Efekt palety 3): Aplikovanie mäkkého hnedého tónu.
	Palette Effect 4 (Efekt palety 4): Vytvorenie studeného a monotónneho efektu.
	Miniature (Miniatúra): Ak chcete, aby objekt zobrazil v miniatúre, aplikujte naklonenie posunutia.
	Vignetting (Vinetácia): Aplikovanie staro vyzerajúcich farieb, vysoký kontrast a silná vinetácia.
	Half Tone Dot (Polovičný tón): Aplikovanie efektu polovičného tónu.

Ikona	Popis
	Sketch (Náčrt): Aplikovanie efektu náčrtu pera.
	Fish-eye (Rybie oko): Blízke objekty sú zdeformované pre vytvorenie efektu objektívu „rybie oko“.
	Defog (Potlačenie hmly): Prečistenie snímky.
	Classic (Klasický): Aplikovanie čiernobieleho efektu.
	Retro (Retro): Aplikovanie efektu sépiového tónu.
	Negative (Negatív): Aplikovanie efektu negatívneho filmu.
	Custom RGB (Zákaznícke RGB): Prispôsobenie hodnoty farieb.

Definícia vlastného RGB tónu

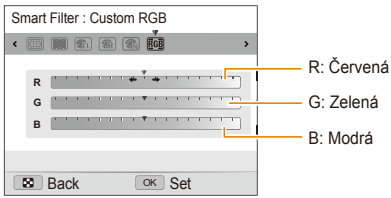
1 V režime snímania stlačte [**MENU**].

2 Vyberte or → **Smart Filter** (Inteligentný filter).

3 Prejdite na **Custom RGB** (Vlastné farby).

4 Otočte [**Transfokátor**] doprava.

5 Zvoľte farbu (R: červená, G: zelená, B: modrá).



6 Zvoľte možnosť.

7 Stlačením [**OK**] nastavenia uložte.

- Ak vyberiete **Miniature** (Miniatúra) pri nahrávaní videa, rýchlosť doby prehrávania videa sa zvýši.
- Ak vyberiete **Miniature** (Miniatúra) pri nahrávaní videa, fotoaparát nebude nahrávať zvuk.
- Ak vyberiete **Miniature** (Miniatúra), **Vignetting** (Vinetovanie), **Half Tone Dot** (Polovičný tón), **Sketch** (Skica), **Fish-eye** (Rybie oko) alebo **Defog** (Odhmlenie) rýchlosť nahrávania sa nastaví na a rozlíšenie nahrávania bude nižšie ako **640**.
- Ak nastavíte efekty inteligentného filtra, nemôžete nastaviť možnosti rozpoznania tváre, nastavenia obrazu, impulzového blesku označenie AF alebo výber AF.
- Ak vyberiete **Sketch** (Skica) pri snímaní fotografie, rozlíšenie fotografie sa zmení na **5m** a menej.

Nastavenie fotografie P A S M

Nastavte ostrosť, sýtosť a kontrast svojich fotografií.

1 V režime snímania stlačte [**MENU**].

2 Vyberte → **Image Adjust** (Nastavenie obrazu).

3 Zvoľte možnosť.
- Contrast (Kontrast)
- Sharpness (Ostrosť)
- Saturation (Sýtosť)

4 Upravte každú hodnotu.

Contrast (Kontrast)	Popis
-	Zníži farebnosť a jas.
+	Pridá farby a jas.

Ostrosť	Popis
-	Zmäkčuje obrysy na snímke (vhodné na úpravu snímok v PC).
+	Zaostruje obrysy a zvyšuje tak čistotu snímky. Môže však dôjsť aj k zvýrazneniu šumu v obraze.

Saturation (Sýtosť)	Popis
-	Zníži farebnú sýtosť.
+	Zvýši farebnú sýtosť.

- Ak nechcete použiť žiadne efekty (vhodné pre tlač), vyberte 0.
- Ak nastavíte funkcie nastavenia, nemôžete používať možnosti inteligentného filtra.

Prehrávanie/Úpravy

Tu sa dozviete viac o prehrávaní fotografií, videí a hlasových poznámok a o úprave fotografií a videí. Naučíte sa taktiež pripojiť fotoaparát k počítaču, tlačiarni a televízoru štandardnému alebo HDTV.

Prezeranie fotografií alebo videí v režime prehrávania 72
- Spustenie režimu prehrávania 72
- Zobrazenie snímok 77
- Prehrávanie videa 79
- Prehranie hlasovej poznámky 80

Úprava snímky 82
- Zmena veľkosti snímok 82
- Otočenie snímky 82
- Použitie efektov inteligentného filtra 83
- Nastavenie fotografie 84
- Vytvorenie tlačovej objednávky (DPOF) 86

Zobrazenie súborov na TV alebo HDTV 87

Prenos súborov do počítača 89
- Prenos súborov pomocou aplikácie Intelli-studio 90
- Prenos súborov pripojením fotoaparátu ako vymeniteľného disku 92
- Odpojenie fotoaparátu (pre Windows XP) 93

Prenos súborov do počítača 94

Tlač snímok pomocou fototlačiarne (PictBridge) 95

Prezeranie fotografií alebo videí v režime prehrávania

Naučte sa ako prehrávať fotografie, videá alebo hlasové poznámky a ako spravovať súbory.

Spustenie režimu prehrávania

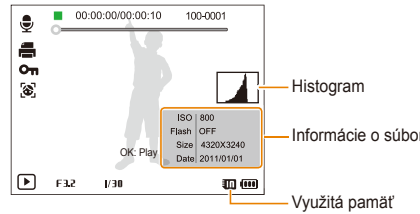
Zobrazte si snímky alebo prehrávajte videá a hlasové poznámky uložené vo fotoaparáte.

1 Stlačte [▶].
- Zobrazí sa posledný súbor.
- Ak je fotoaparát vypnutý, zapne sa a zobrazí sa posledný súbor.

2 Stlačením [⚡/⏲] sa pohybujte medzi súbormi.
- Ak chcete rolovať cez súbory rýchlejšie, stlačte a podržte [⚡/⏲].

- Ak chcete zobraziť súbory zo zabudovanej pamäte, vyberte pamäťovú kartu.
- Fotoaparát nebude správne prehrávať súbory v nepodporovaných formátoch, ktoré boli nasnímané na iných fotoaparátoch.

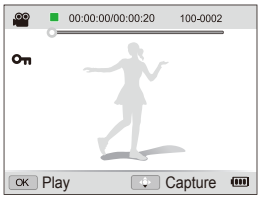
Informácie o súbore s fotografiami



Ikona	Popis
🎤	Snímka s hlasovou poznámkou
00:00:00/ 00:00:10	Čas aktuálneho prehrávania/Dĺžka hlasovej poznámky
100-0001	Názov priečinka – názov súboru
🖨	Bola nastavená tlačová objednávka (DPOF)
🔑	Chránený súbor
	Snímka obsahuje registrovanú tvár, dostupné iba pri použití pamäťovej karty.

Ak chcete na obrazovke zobraziť informácie o súbore, stlačte [**DISP**].

Informácie o súbore s videom



Ikona	Popis
	Videosúbor
00:00:00/ 00:00:20	Čas aktuálneho prehrávania/Dĺžka videa
100-0002	Názov priečinka – názov súboru
	Chránený súbor

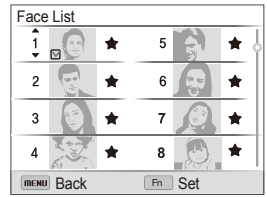
Hodnotenie obľúbených tvárí

Môžete hodnotiť svoje najobľúbenejšie tváre. Funkcia najobľúbenejšej tváre je k dispozícii iba ak vložíte do fotoaparátu pamäťovú kartu.

1 V režime prehrávania stlačte [**MENU**].

2 Vyberte → **Face List Edit** (Upraviť zoznam tvárí) → **Edit Ranking** (Upraviť poradie).

3 Vyberte tvár v zozname a potom stlačte [**OK**].



4 Stlačte [**DISP**/] a zmeňte hodnotenie tváre a potom stlačte [**Fn**].

Zrušenie obľúbených tvárí

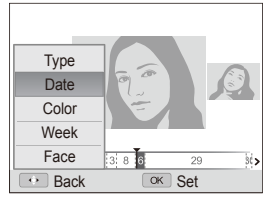
Môžete vymazať svoje najobľúbenejšie tváre. Funkcia najobľúbenejšej tváre je k dispozícii iba ak vložíte do fotoaparátu pamäťovú kartu.

1. V režime prehrávania stlačte [**MENU**].
2. Vyberte → **Face List Edit** (Upraviť zoznam tvárí) → **Delete** (Vymazať).
3. Vyberte tvár v zozname a potom stlačte [**OK**].
4. Stlačte [**Fn**].
5. Po objavení kontextovej správy zvoľte **Yes** (Áno).

Zobrazenie súborov podľa kategórií v inteligentnom albume

Prezeranie súborov podľa kategórií, ako je napríklad tvár alebo typ súboru.

1. V režime prehrávania otočte [**Transfokátor**] doľava.
2. Stlačte [**MENU**].
3. Zvoľte kategóriu.



Možnosť	Popis
Type (Typ)	Zobrazenie súborov podľa typu.
Date (Dátum)	Zobrazenie súborov podľa dátumu uloženia.
Color (Farba)	Zobrazenie súborov podľa dominantnej farby snímky.
Week (Týždeň)	Zobrazenie súborov podľa dňa v týždni, kedy boli uložené.
Face (Tvár)	Zobrazenie súborov podľa rozpoznaných tvárí a obľúbených tvárí. (až 20 osôb)

4 Stlačením [ϟ/⏲] sa pohybujte medzi súbormi.
- Ak chcete rolovať cez súbory rýchlejšie, stlačte a podržte [ϟ/⏲].

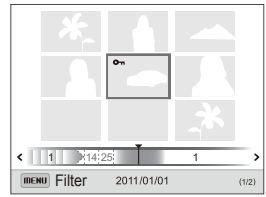
5 Stlačením [OK] sa vráťte do normálneho zobrazenia.

Kým fotoaparát otvorí inteligentný album, zmení kategóriu alebo reorganizuje súbory môže chvíľu trvať.

Zobrazenie súborov ako miniatúr

Prechádzajte medzi súbormi zobrazenými vo forme miniatúr.

V režime prehrávania otočte [**Transfokátor**] doľava a zobrazí sa náhľad miniatúr (3 naraz). Otočením [**Transfokátor**] doľava jedenkrát alebo dvakrát zobrazíte väčšie množstvo miniatúr (9 alebo 20 naraz). Otočením [**Transfokátor**] doprava sa vrátite do predchádzajúceho zobrazenia.



Úkon	Popis
Prechádzanie medzi súbormi	Stlačte [**DISP**/✿/ϟ/⏲].
Mazanie súborov	Stlačte [**Fn**] a potom vyberte **Yes** (Áno).

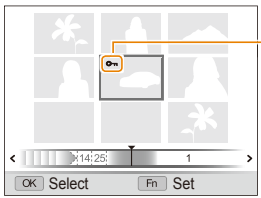
Ochrana súborov

Môžete chrániť súbory proti náhodnému zmazaniu.

1 V režime prehrávania stlačte [**MENU**].

2 Vyberte → **Protect** (Chrániť) → **Select** (Vybrať).
- Ak chcete chrániť všetky súbory, vyberte **All** (Všetko) → **Lock** (Zamknúť).

3 Rolujte k súboru, ktorý chcete chrániť a potom stlačte [**OK**].
- Ďalším stlačením [**OK**] výber zrušíte.



4 Stlačte [**Fn**].

Chránené súbory nemôžete mazať ani otáčať.

Mazanie súborov

V režime prehrávania vyberte súbory, ktoré chcete vymazať.

Mazanie jedného súboru

Môžete vybrať jeden súbor a potom ho vymazať.

1 V režime prehrávania vyberte súbor a potom stlačte [**Fn**].

2 Po objavení kontextovej správy zvoľte **Yes** (Áno).

Mazanie viacerých súborov

Môžete vybrať viacero súborov a vymazať ich naraz.

1 V režime prehrávania stlačte [**Fn**].

2 Keď sa zobrazí vyskakovacia správa vyberte **Multiple Delete** (Viacnásobné vymazanie).
- V režime prehrávania môžete aj mazať rôzne súbory stlačením [**MENU**] a potom vyberte → **Delete** (Vymazať) → **Select** (Vybrať).

3 Vyberte súbory, ktoré chcete vymazať a potom stlačte [**OK**].
- Ďalším stlačením [**OK**] výber zrušíte.

4 Stlačte [**Fn**].

5 Po objavení kontextovej správy zvoľte **Yes** (Áno).

Vymazanie všetkých súborov

Môžete vybrať viacero súborov a vymazať ich naraz.

1 V režime prehrávania stlačte [**MENU**].

2 Vyberte → **Delete** (Vymazať) → **All** (Všetko).

3 Po objavení kontextovej správy zvoľte **Yes** (Áno).

Kopírovanie súborov na kartu

Kopírovanie súborov vo vnútornej pamäti na pamäťovú kartu.

1 V režime prehrávania stlačte [**MENU**].

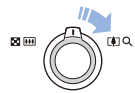
2 Vyberte → **Copy to Card** (Kópia na kartu).

3 Zvoľte **Yes** (Áno).

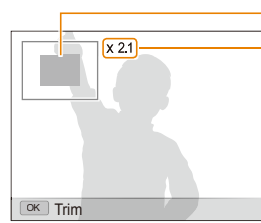
Zobrazenie snímok

Zväčšenie časti fotografie alebo prezeranie fotografií ako prezentáciu.

Zväčšenie fotografie



AK chcete zväčšiť časť fotografie, otočte v režime prehrávania [**Transfokátor**] doprava. Otočením [**Transfokátor**] doľava objekt zmenšíte.



Zväčšená oblasť

Pomer transfokácie (Maximálny pomer transfokácie sa líši podľa rozlíšenia fotografie.)

Úkon	Popis
Pohyb zväčšenou oblasťou	Stlačte [**DISP**/ / /].
Orezanie zväčšenej snímky	Stlačte [**OK**] a potom vyberte **Yes** (Áno). (bude uložená ako nový súbor).

Ak si prezeráte fotografie, ktoré boli nasnímané na inom fotoaparáte, pomer transfokácie sa môže líšiť.

Prehrávanie prezentácie

Na prezentáciu svojich fotografií použite efekty a zvuk. Funkcia prezentácie nefunguje pri videách a hlasových poznámkach.

1 V režime prehrávania stlačte [**MENU**].

2 Zvoľte .

3 Zvoľte možnosť efektu prezentácie.

- Pre spustenie prezentácie bez efektov preskočte na krok 4.

* Predvolené

Možnosť	Popis
Start	Zvoľte, či sa má prezentácia cyklicky opakovať, alebo nie. (**Play** (Prehrať), **Repeat** (Opakovať))
Images	Nastavenie snímok, ktoré budú súčasťou prezentácie. • **All** (Všetko)*: Zobrazenie všetkých snímok v prezentácii. • **Select** (Vybrať): Zobrazenie zvolených snímok v prezentácii. • **Date** (Dátum): V prezentácii sa zobrazia snímky vytvorené v určitý deň.
Interval	• Nastavenie intervalu medzi snímkami. (**1 sec** (1 sekunda)*,**3 sec** (3 sekundy), **5 sec** (5 sekúnd), **10 sec** (10 sekúnd)) • Možnosť Effect (Efekt) musíte nastaviť na **Off** (Vypnutý) a nastaviť interval.
Effect	• Nastavenie efektu zmeny scény medzi fotografiami. (**Off** (Vypnutý)*, **Calm** (Kľudný), **Shine** (Žiarivý), **Relax** (Relaxujúci), **Lively** (Živý), **Sweet** (Sladký)) • Ak chcete efekty zrušiť, vyberte **Off** (Vypnutý). • Pri použití voľby Effect bude interval medzi snímkami nastavený na 3 sekundy.
Music	Zvoľte hudbu na pozadí. (**Off** (Vypnutý)* , **Mist** (Hmla), **Drops** (Kvapky), **Muse** (Múza), **Trip** (Výlet), **Fall** (Jeseň))

4 Zvoľte **Start** (Spustiť) → **Play** (Prehrať).

- Vyberte **Repeat** (Opakovať) ak chcete spraviť nekonečnú prezentáciu.

5 Zobrazenie prezentácie.

- Stlačením [**OK**] prezentáciu pozastavíte.
- Stlačením [**OK**] obnovíte prehrávanie prezentácie.

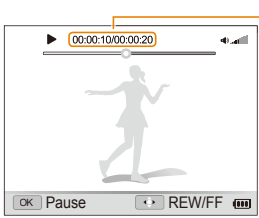
Stlačte [**OK**] a potom [/], ak chcete zastaviť prezentáciu a prepnúť do režimu prehrávania.

Prehrávanie videa

V režime prehrávania si môžete prezerať video a potom nasnímať zostrihané časti prehrávaného videa. Nasnímané alebo nastrihané segmenty môžete uložiť ako nové súbory.

1 V režime prehrávania vyberte video a potom stlačte [**OK**].

2 Pozrite si video.



Čas aktuálneho prehrávania/Dĺžka videa

Úkon	Popis
Vyhľadávanie vzad	Stlačte [ϟ]. (Stlačením [ϟ] fotoaparát vyhľadáva smerom vzad v prírastkoch 2x, 4x a 8x.)
Prerušenie a pokračovanie prehrávania	Stlačte [**OK**].
Vyhľadávanie vpred	Stlačte [ⴱ]. Stlačením [ⴱ] fotoaparát vyhľadáva smerom vpred v prírastkoch 2x, 4x a 8x.
Nastavenie úrovne hlasitosti	Otočenie [**Transfokátor**] doľava alebo doprava.

Strihanie videa

1 Počas sledovania videa sa dotknite [**OK**] v bode, kde chcete začať zostrih.

2 Otočte [**Transfokátor**] doprava a potom stlačte [**OK**].

3 Dotknite sa [**OK**] v bode, kde chcete aby sa zostrih skončil.

4 Otočte [**Transfokátor**] doprava.

5 Po objavení kontextovej správy zvoľte **Yes** (Áno).

- Pôvodné video by malo byť najmenej 10 sekúnd dlhé.
- Fotoaparát uloží upravené video ako nový súbor.

Snímanie fotografií z videa

1 Počas sledovania videa sa dotknite [OK] v bode, kde chcete nasnímať fotografiu.

2 Stlačte [ ].

- Veľkosť súboru nasnímanej fotografie bude rovnaká ako originálne video.
- Nasnímaná fotografia sa uloží ako nový súbor.

Prehranie hlasovej poznámky

Počúvanie hlasovej poznámky

1 V režime prehrávania vyberte hlasovú poznámku a potom stlačte [OK].

2 Vypočujte si hlasovú poznámku.

Úkon	Popis
Vyhľadávanie vzad	Stlačte [ ].
Prerušenie a pokračovanie prehrávania	Stlačte [OK].
Vyhľadávanie vpred	Stlačte [ ].
Zastavenie prehrávania	Stlačte [ ].
Nastavenie úrovne hlasitosti	Otočenie [**Transfokátor**] doľava alebo doprava.

Pridanie hlasovej poznámky k snímke

1 V režime prehrávania vyberte fotografiu a potom stlačte [**MENU**].

2 Vyberte → **Voice Memo** (Hlasová poznámka) → **On** (Zapnuté).

3 Ďalším stlačením [**Spúšte**] záznam hlasovej poznámky zastavíte.

- Maximálna doba nahrávania je 10 sekúnd.
- Ďalším stlačením [**Spúšte**] záznam hlasovej poznámky zastavíte.

Prehrávanie hlasových poznámok, ktoré sú pripojené k fotografiách

1 V režime prehrávania zvoľte snímku s hlasovou poznámkou a potom stlačte [**OK**].

2 Vypočujte si hlasovú poznámku.

- Stlačením [**OK**] prehrávanie pozastavíte.
- Stlačením [**OK**] pokračujte v prehrávaní.

Úprava snímky

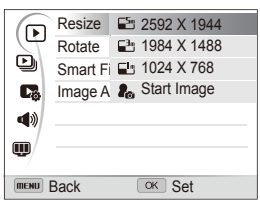
Naučte sa ako upravovať fotografie.

- Fotoaparát uloží upravené fotografie ako nové súbory.
- Pri upravovaní fotografií ich fotoaparát automaticky konvertuje na nižšie rozlíšenie. Fotografie, ktoré otočíte alebo im zmeníte veľkosť manuálne, nie sú automaticky konvertované na nižšie rozlíšenie.

Zmena veľkosti snímok

Zmeňte veľkosť fotografie a uložte ju ako nový súbor. Môžete nastaviť, aby sa fotografia zobrazila keď sa zapne fotoaparát.

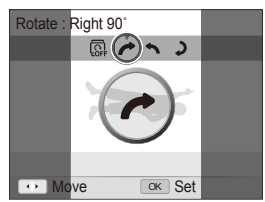
1. V režime prehrávania vyberte fotografiu a potom stlačte [**MENU**].
2. Vyberte ▶ → **Resize** (Zmeniť veľkosť).
3. Zvoľte možnosť.
   - Zvolením **Start Image** (Spustiť snímku) uložíte snímku ako spúšťací obrázok. (str. 98)



Dostupné možnosti zmeny veľkosti sa líšia, záleží od originálnej veľkosti fotografie.

Otočenie snímky

1. V režime prehrávania vyberte fotografiu a potom stlačte [**MENU**].
2. Vyberte ▶ → **Rotate** (Otočiť).
3. Zvoľte možnosť.



Fotoaparát prepíše originálny súbor.

Použitie efektov inteligentného filtra

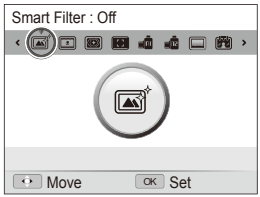
Na snímky môžete použiť rôzne efekty.

1 V režime prehrávania vyberte fotografiu a potom stlačte [**MENU**].

2 Vyberte ▶ → **Smart Filter** (Inteligentný filter).

3 Zvoľte efekt.

- Dostupné možnosti filtra nájdete na strane 67.



Definícia vlastného RGB tónu

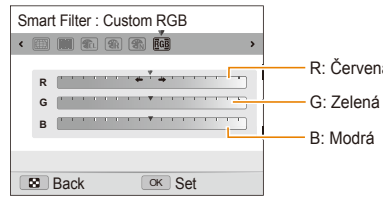
1 V režime prehrávania vyberte fotografiu a potom stlačte [**MENU**].

2 Vyberte ▶ → **Smart Filter** (Inteligentný filter).

3 Prejdite na **Custom RGB** (Vlastné farby).

4 Otočte [**Transfokátor**] doprava.

5 Zvoľte farbu (R: červená, G: zelená, B: modrá).



6 Určte množstvo zvolenej farby.

7 Stlačením [**OK**] nastavenia uložte.

Nastavenie fotografie

Naučte sa ako správne opraviť efekt červených očí, nastaviť tón pokožky a upraviť jas, kontrast alebo nasýtenie. Fotoaparát uloží upravenú fotografiu ako nový súbor, ale môže ho konvertovať na nižšie rozlíšenie

Odstránenie červených očí

1. V režime prehrávania vyberte fotografiu a potom stlačte [**MENU**].
2. Vyberte ▶ → **Image Adjust** (Nastavenie obrazu) → **Red-eye Fix** (Redukcia červ. očí).
3. Stlačením [**OK**] nastavenia uložte.

Retušovanie tvári

1. V režime prehrávania vyberte fotografiu a potom stlačte [**MENU**].
2. Vyberte ▶ → **Image Adjust** (Nastavenie obrazu) → **Face Retouch** (Retuš tváre).
3. Otočte [**Transfokátor**] doprava.
4. Stlačte [ϟ/⏲] a upravte tón pokožky.
   - Ako sa číslo zvyšuje, tón pokožky bude jasnejší.
5. Stlačením [**OK**] nastavenia uložte.

Nastavenie jasu, kontrastu alebo sýtosti.

1 V režime prehrávania vyberte fotografiu a potom stlačte [**MENU**].

2 Vyberte ▶ → **Image Adjust** (Nastavenie obrazu).

3 Vyberte možnosť nastavenia.

Ikona	Popis
☀	Brightness (Jas)
◐	Contrast (Kontrast)
❀	Saturation (Sýtosť)

4 Otočte [**Transfokátor**] doprava.

5 Stlačte [ϟ/⏲] a nastavte možnosť.

6 Stlačením [**OK**] nastavenia uložte.

Pridanie šumu do obrazu

1 V režime prehrávania vyberte fotografiu a potom stlačte [**MENU**].

2 Vyberte ▶ → **Image Adjust** (Nastavenie obrazu) → **Add Noise** (Pridať šum).

3 Stlačením [**OK**] uložte.

Vytvorenie tlačovej objednávky (DPOF)

Vyberte fotografie, ktoré chcete tlačiť a uložte možnosti tlače vo formáte poradia digitálnej tlače (DPOF). Táto informácia sa uloží do adresára MISC na vašej pamäťovej karte kvôli pohodlnému tlačeniu na tlačiarňach, ktoré sú kompatibilné s DPOF.

1. V režime prehrávania stlačte [**MENU**].
2. Vyberte → **DPOF** → **Standard** (Štandard) → **Select** (Vybrať).
   - Ak chcete vytlačiť všetky fotografie, vyberte **All** (Všetko).
3. Rolujte k fotografii na tlač, otočte [**Transfokátor**] doľava alebo doprava a vyberte počet kópií a potom stlačte [**Fn**].
   - Ak vyberiete **All** (Všetko), stlačte [**DISP**/] a vyberte počet kópií a potom stlačte [**OK**].
4. Stlačte [**MENU**].
5. Vyberte → **DPOF** → **Size** (Veľkosť) → **Select** (Vybrať).
   - Ak chcete vybrať veľkosť tlače pre všetky fotografie, vyberte **All** (Všetko).
6. Rolujte k fotografii na tlač, otočte [**Transfokátor**] doľava alebo doprava a vyberte počet kópií a potom stlačte [**Fn**].
   - Ak vyberiete **All** (Všetko), stlačte [**DISP**/], vyberte veľkosť tlače a potom stlačte [**OK**].

Tlač snímok vo forme miniatúr

Fotografie si vytlačte ako miniatúry, aby ste ich mohli skontrolovať všetky naraz.

1. V režime prehrávania stlačte [**MENU**].
2. Vyberte → **DPOF** → **Index** (Register).
3. Po objavení kontextovej správy zvoľte **Yes** (Áno).

- Pamäťovú kartu potom môžete odovzdať v laboratóriu, ktoré podporuje DPOF (Digital Print Order Format), alebo si môžete snímky vytlačiť doma na tlačiarni kompatibilnej s DPOF.
- Fotografie, ktoré majú väčšie rozmery ako papier môžete orezať na ľavom a pravom okraji. Zabezpečte, aby boli rozmery vašej fotografie kompatibilné s papierom, ktorý vyberiete.
- Možnosti DPOF nemôžete vybrať pre fotografie, ktoré sú uložené v internej pamäti.
- Ak určíte veľkosť výtlačku, snímky môžete tlačiť iba na tlačiarňach kompatibilných s DPOF 1.1.

Zobrazenie súborov na TV alebo HDTV

Prehrávajte snímky alebo videá po pripojení fotoaparátu k TV káblom A/V.

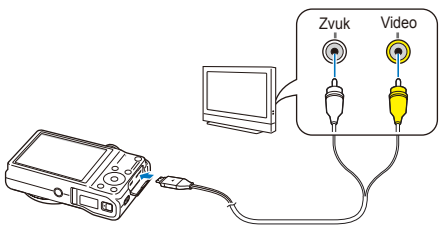
1 V režime snímania alebo prehrávania stlačte [**MENU**].

2 Vyberte ⚙ → **Video Out** (Videovýstup).

3 Vyberte výstup signálu videa pre vašu krajinu alebo región. (str. 101)

4 Vypnite fotoaparát a TV.

5 Pripojte fotoaparát k televízoru káblom A/V.



6 Zapnite svoj televízor a potom vyberte diaľkovým ovládačom režim výstupu videa.

7 Zapnite fotoaparát a potom stlačte [▶].

8 Prezeranie fotografií alebo prehrávanie videí pomocou tlačidiel na fotoaparáte.

- Záleží od modelu televízora, ale môžete badať digitálne rušenie, alebo sa vám nemusí zobraziť časť obrázka.
- Podľa nastavenia televízora nemusí byť obraz na obrazovke centrovaný.
- Snímať fotografie a nahrávať videá môžete aj vtedy, keď je fotoaparát pripojený k televízoru.

Zobrazenie súborov na HDTV

Môžete zobrazovať kvalitné a nekomprimované snímky a videá na HDTV cez voliteľný kábel HDMI. Rozhranie HDMI (High Definition Multimedia Interface) podporuje väčšina HDTV. Podrobnosti nájdete v Návode k súprave HDMI.

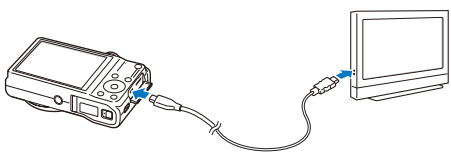
1 V režime snímania alebo prehrávania stlačte [**MENU**].

2 Vyberte ⚙ → **HDMI Size** (Veľkosť HDMI).

3 Zvoľte rozlíšenie HDMI. (str. 101)

4 Vypnite fotoaparát a HDTV.

5 Pripojte fotoaparát k HDTV pomocou voliteľného kábla HDMI.



6 Zapnite fotoaparát.

- Ak máte HD televízor Samsung, ktorý je kompatibilný s funkciou Anynet+, HD televízor sa automaticky zapne a zobrazí obrazovku fotoaparátu a fotoaparát automaticky vstúpi do režimu prehrávania.
- Ak vypnete funkciu Anynet+, HDTV sa nezapne automaticky.

7 Súbory prezerajte pomocou tlačidiel fotoaparátu alebo pomocou diaľkového ovládača pripojeného HDTV.

- Ak váš HDTV podporuje profil Anynet+(CEC), zapnite funkciu Anynet+ na v ponuke nastavení fotoaparátu (str. 101), ak chcete ovládať fotoaparát a televízor diaľkovým ovládačom televízora.
- Funkcia Anynet+ vám umožňuje ovládať všetky pripojené zariadenia A/V značky Samsung diaľkovým ovládačom televízora.
- Čas, ktorý potrebuje fotoaparát na pripojenie k HDTV, sa odvíja od typu používanej karty SD alebo SDHC. Rýchlejšia karta SD alebo SDHC neznamená nutne rýchlejšie pripojenie HDMI, keďže hlavnou funkciou karty je zvýšiť rýchlosť ukladania pri fotografovaní.

Prenos súborov do počítača

Prenášanie súborov do vášho počítača Windows, upravovať ich pomocou Intelli-studio a nahrávať ich na internet.

Požiadavky

Položka	Požiadavky
Procesor	Intel Pentium 4, 3,2 GHz alebo lepší/ AMD Athlon™ FX 2,6 GHz alebo lepší
Operačná pamäť	Minimálne 512 MB RAM (Odporúča sa 1 GB alebo viac)
Operačný systém	Windows XP SP2, Windows Vista alebo Windows 7 (32-bitové edície)
Kapacita pevného disku	250 MB alebo viac (Odporúča sa 1 GB a viac)
Ostatné	• Mechanika CD-ROM • 1024 x 768 pixlov, 16-bitový farebný kompatibilný monitor (1280 X 1024 pixlov, 32-bitové farebné zobrazenie odporúčané) • Port USB 2.0 • nVIDIA Geforce 7600GT alebo lepšia/ rad ATI X1600 alebo vyšší • Microsoft DirectX 9.0c alebo vyššia

* Programy nemusia fungovať správne na 64-bitových edíciách Windows XP, Windows Vista a Windows 7.

- Požiadavky sú iba odporúčania. Funkcie nemusia fungovať správne, ani ak počítač spĺňa požiadavky – záleží na stave vášho počítača.
- Ak počítač nespĺňa požiadavky, videá sa nemusia prehrávať správne, poprípade ich úprava môže trvať dlhšie.
- Pred použitím aplikácie nainštalujte rozhranie DirectX 9.0c alebo novšie.
- Váš počítač musí mať Windows XP, Windows Vista alebo Windows 7, aby ste mohli pripojiť fotoaparát ako odstrániteľný disk.

Výrobca nie je zodpovedný za žiadne poškodenia, ktoré vzniknú z používania nespôsobilého počítača, ako sú napríklad zostavované počítače.

Prenos súborov pomocou aplikácie Intelli-studio

Aplikácia Intelli-studio sa spustí automaticky po pripojení fotoaparátu k PC káblom USB.

Pri pripojení káblom USB k počítaču sa batéria fotoaparátu nabíja.

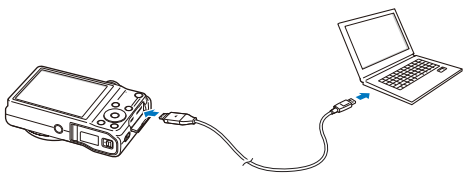
1 V režime snímania alebo prehrávania stlačte [**MENU**].

2 Vyberte ⚙ → **PC Software** (Softvér pre PC) → **On** (Zap).

3 Vypnite fotoaparát.

4 Pripojte fotoaparát k počítaču káblom USB.

Kábel je nutné pripojiť zástrčkou s kontrolkou (▲) do fotoaparátu. Ak kábel otočíte, môže dôjsť k poškodeniu súborov. Výrobca nezodpovedá za žiadne škody spojené so stratou dát.



5 Zapnite fotoaparát.

- Počítač automaticky rozpozná fotoaparát a aplikácia Intelli-studio sa spustí automaticky.

Ak ako možnosť USB nastavíte **Select** (Vybrať) v automaticky otváranom okne zvoľte **Computer** (Počítač).

6 Vyberte cieľový adresár na vašom počítači a potom vyberte **Áno** (Áno).

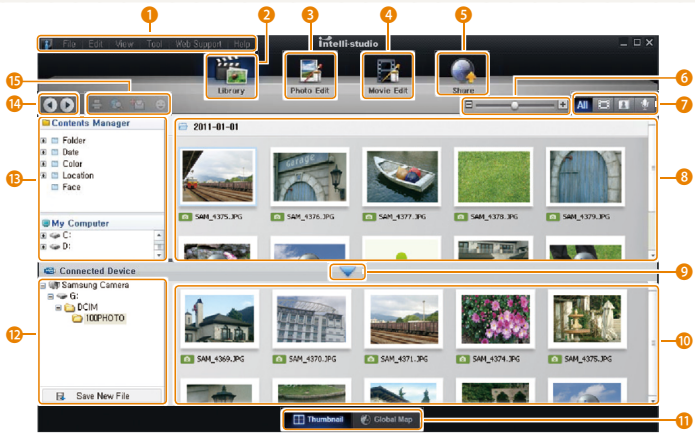
- Nové súbory uložené vo fotoaparáte sa automaticky prenesú do vybraného adresára.
- Ak fotoaparát neobsahuje nové súbory, automaticky otvárané okno pre uloženie nových súborov sa nezobrazí.

Pre Windows Vista a Windows 7 vyberte **Run iStudio.exe** (Spustiť iStudio.exe) v okne automatické prehrávanie a spustite aplikáciu Intelli-studio.

Použitie programu Intelli-studio

Intelli-studio je zabudovaný program, ktorý umožňuje prehrávanie a úpravy súborov. Podrobnosti získate zvolením **Help** (Pomocník) → **Help** (Pomocník) v programe.

- Ak si chcete vychutnať viac funkcií, ako je napríklad vytváranie prezentácií so šablónami, nainštalujte si plnú verziu Intelli-studio tak, že na paneli nástrojov programu vyberiete **Web Support** (Internetová podpora) → **Update Intelli-studio** (Aktualizovať Intelli-studio) → **Start Update** (Spustiť aktualizáciu).
- Firmvér alebo fotoaparát môžete aktualizovať tak, že vyberiete **Web Support** (Webová podpora) → **Upgrade firmware for the connected device** (Aktualizovať firmvér pre pripojeného zariadenia).
- Ak nainštalujete program Intelli-studio do počítača, program sa spustí rýchlejšie. Pre inštaláciu programu zvoľte **Tool** (Nástroj) → **Install Intelli-studio on PC** (Inštalovať Intelli-studio do PC).
- Súbory nie je možné upravovať priamo vo fotoaparáte. Pred úpravou presuňte súbory do priečinka v počítači.
- Aplikácia Intelli-studio podporuje nasledujúce formáty:
  - Videá: MP4 (Video: H.264, Zvuk: AAC), WMV (WMV 7/8/9), AVI (MJPEG)
  - Snímky: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF



Č.	Popis
1	Otvorenie ponuky
2	Zobrazenie súborov vo zvolenom priečinku
3	Prepnutie do režimu upravovania fotografie
4	Prepnutie do režimu upravovania videa
5	Prepnutie do režimu zdieľania (na odoslanie súborov e-mailom alebo aktualizovanie súborov na internetových stránkach, ako je napríklad Flickr alebo YouTube)
6	Zväčšenie alebo zmenšenie miniatúr v zozname
7	Voľba typu súboru
8	Zobrazenie súborov z vybraného adresára v počítači
9	Zobrazenie alebo skrytie súborov v pripojenom fotoaparáte
10	Zobrazenie súborov z vybraného adresára vo fotoaparáte
11	Prezeranie súborov ako miniatúr alebo na mape.
12	Prehľadávanie adresárov uložených vo fotoaparáte
13	Prehľadávanie adresárov uložených vo vašom počítači
14	Prechod na predchádzajúci alebo nasledujúci priečinok
15	Tlač súborov, zobrazenie súborov na mape, uloženie súborov v priečinku My Folder alebo registrácia tvárí

Prenos súborov pripojením fotoaparátu ako vymeniteľného disku

Pripojenie fotoaparátu k vášmu počítaču ako odstrániteľný disk.

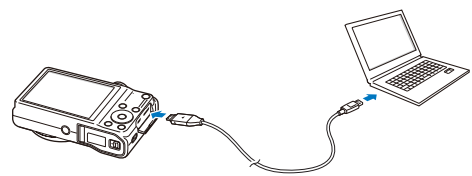
1 V režime snímania alebo prehrávania stlačte [**MENU**].

2 Vyberte ⚙ → **PC Software** (Počítačový softvér) → **Off** (Vyp.).

3 Vypnite fotoaparát.

4 Pripojte fotoaparát k počítaču káblom USB.

> Kábel je nutné pripojiť zástrčkou s kontrolkou (▲) do fotoaparátu. Ak kábel otočíte, môže dôjsť k poškodeniu súborov. Výrobca nezodpovedá za žiadne škody spojené so stratou dát.



5 Zapnite fotoaparát.
- Počítač rozpozná fotoaparát automaticky.

Ak ako možnosť USB nastavíte **Select** (Vybrať) v automaticky otváranom okne zvoľte **Computer** (Počítač).

6 V počítači zvoľte **Tento počítač** → **Vyměnitelný disk** → **DCIM** → **100PHOTO**.

7 Pretiahnite alebo uložte súbory do počítača.

Odpojenie fotoaparátu (pre Windows XP)

Pre Windows Vista a Windows 7 sú spôsoby pripojenia USB kábla rovnaké.

1 Ak na fotoaparáte bliká stavová kontrolka, vyčkajte, až prestane.

2 Kliknite na ikonu v paneli úloh v pravom dolnom rohu obrazovky PC.

3 Kliknite do zobrazenej správy.

4 Kliknite na správu o bezpečnom odstránení.

5 Odpojte kábel USB.

Fotoaparát sa nemusí bezpečne odpojiť ak je spustená aplikácia Intelli-studio. Pred odpájaním fotoaparátu aplikáciu ukončite.

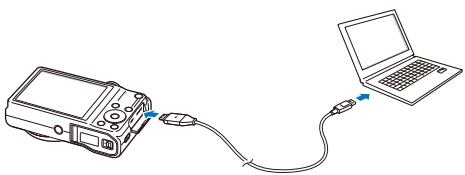
Prenos súborov do počítača

Po pripojení fotoaparátu k počítaču Macintosh bude zariadenie rozpoznané automaticky. Súbory môžete prenášať z fotoaparátu priamo do počítača bez inštalácie programov.

Je podporovaný Mac OS 10.4 alebo novší.

1 Pripojte fotoaparát k počítaču Macintosh káblom USB.

Kábel je nutné pripojiť zástrčkou s kontrolkou (▲) do fotoaparátu. Ak kábel otočíte, môže dôjsť k poškodeniu súborov. Výrobca nezodpovedá za žiadne škody spojené so stratou dát.



2 Zapnite fotoaparát.

- Počítač automaticky rozpozná fotoaparát a zobrazí ikonu odstrániteľného disku.

Ak ako možnosť USB nastavíte **Select** (Vybrať) v automaticky otváranom okne zvoľte **Computer** (Počítač).

3 Dvakrát kliknite na ikonu vymeniteľného disku.

4 Pretiahnite alebo uložte súbory do počítača.

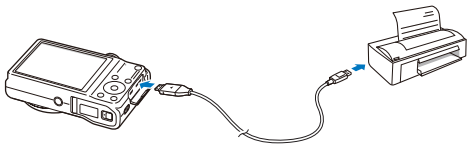
Tlač snímok pomocou fototlačiarne (PictBridge)

Tlačte snímky fototlačiarňou kompatibilnou s funkciou PictBridge priamym spojením fotoaparátu s tlačiarňou.

1 V režime snímania alebo prehrávania stlačte [**MENU**].

2 Vyberte ⚙ → **USB** → **Printer** (Tlačiareň).

3 Zapnite počítač a potom svoj fotoaparát pripojte k tlačiarni pomocou USB kábla.



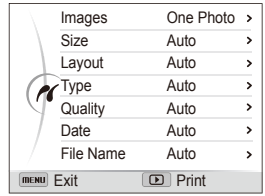
4 Ak je fotoaparát vypnutý, stlačením [**POWER**] alebo [▶] a zapnite ho.
- Tlačiareň rozpozná fotoaparát automaticky.

5 Stlačením [ϟ/⏲] vyberte súbor, ktorý chcete tlačiť.
- Stlačením [**MENU**] nastavte možnosti tlače. Pozri „Nastavenie možností tlače“.

6 Stlačením [**OK**] vytlačte.
- Tlač začne. Stlačením [ϟ] tlač zrušíte.

Nastavenie možností tlače

Stlačením [**MENU**] konfigurujte nastavenia tlače.



Možnosť	Popis
Images (Snímky)	Voľba tlače zobrazenej snímky alebo všetkých snímok.
Size (Veľkosť)	Nastavte veľkosť tlače.
Layout (Vzhľad stránky)	Nastavte počet fotografií, ktoré kchcete tlačiť na jeden list papiera.
Type (Typ)	Voľba typu papiera.
Quality (Kvalita)	Nastavenie kvality tlače.
Date (Dátum)	Nastavte, ak chcete tlačiť dátum.
File Name (Názov súboru)	Nastavte, ak chcete vytlačiť názov súboru.
Reset (Resetovať)	Resetujte nastavenia na východiskové hodnoty.

Niektoré možnosti nemusia podporovať všetky tlačiarne.

Nastavenia

Tu sa dozviete viac o možnostiach konfigurácie nastavení fotoaparátu.

Ponuka nastavení 97
- Otvorenie ponuky nastavení 97
- Zvuk 98
- Displej 98
- Nastavenia 99

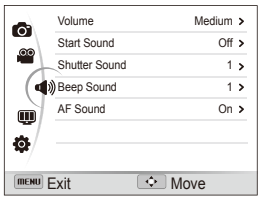
Ponuka nastavení

Naučte sa ako konfigurovať nastavenia fotoaparátu.

Otvorenie ponuky nastavení

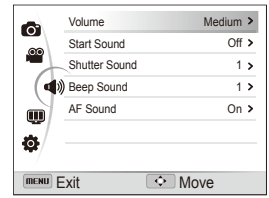
1 V režime snímania alebo prehrávania stlačte [**MENU**].

2 Zvoľte ponuku.

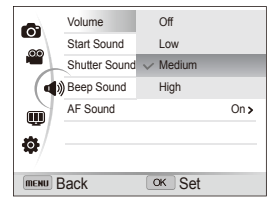


Možnosť	Popis
	Sound (Zvuk): Nastavenie rôznych zvukov fotoaparátu a ich hlasitosti. (str. 98)
	Display (Displej): Prispôsobte si nastavenia zobrazenia. (str. 98)
	Settings (Nastavenia): Prispôsobenie nastavení systému fotoaprátu. (str. 99)

3 Vyberte položku.



4 Zvoľte možnosť.



5 Stlačením [**MENU**] sa vráťte na predchádzajúcu obrazovku.

Zvuk

* Predvolené

Položka	Popis
Volume (Hlasitosť)	Nastavenie hlasitosti všetkých zvukov. (**Off** (Vypnuté), **Low** (Nízka), **Medium** (Stredná)*, **High** (Vysoká))
Start Sound (Štart zvuku)	Nastavenie, aby fotoaparát vydával zvuky keď zapnete fotoaparát. (**Off** (Vyp.)*, **1**, **2**, **3**)
Shutter Sound (Zvuk spúšte)	Nastavenie, aby fotoaparát vydával zvuky keď stlačíte tlačidlo spúšte. (**Off** (Vyp.), **1***, **2**, **3**)
Beep Sound (Zvuk pípania)	Nastavenie zvuku kamery po stlačení tlačidiel alebo prepnutí režimov. (**Off** (Vyp.), **1***, **2**, **3**)
AF Sound (Zvuk autofokusu)	Výber zvuku pri polovičnom stlačení spúšte. (**Off** (Vypnuté), **On** (Zapnuté)*)

Displej

* Predvolené

Položka	Popis
Function Description (Popis funkcie)	Zobrazí stručný popis voľby alebo ponuky. (**Off** (Vypnuté), **On** (Zapnuté)*)
Grid Line (Rozvrhnutie)	Voľba pomôcky, ktorá vám pomôže s kompozíciou scény. (**Off** (Vypnuté)*, **3 X 3**, **2 X 2**, **+**, **X**)
Start Image (Spustiť snímku)	Nastavenie úvodného obrázka, ktorý sa objaví pri zapnutí fotoaparátu. • **Off** (Vyp)*: Žiadny úvodný obrázok. • **Logo**: Zobrazí sa predvolená snímka zo zabudovanej pamäte. • **User Image** (Podľa používateľa): Zobrazenie zákazníckej fotografie. (str. 82) • Vo vnútornej pamäti fotoaparátu môže byť uložený iba jeden používateľský obrázok. • Ak vyberiete inú snímku ako používateľský obrázok alebo resetujete fotoaparát, fotoaparát zmaže aktuálny obrázok.

* Predvolené

Položka	Popis
Display Brightness (Jas displeja)	Nastavenie jasu displeja. (**Auto** (Automaticky)*, **Dark** (Tmavý), **Normal** (Normálny), **Bright** (Jasný)) **Normal** (Normálny) je nastavený v režime prehrávania aj keď ste vybrali možnosť **Auto** (Automaticky).
Quick View (Ukážka)	Nastavenie dĺžky zobrazenia práve vytvorenej snímky pred návratom do režimu snímania. (**Off** (Vypnuté), **0.5 sec** (0,5 s)*, **1 sec** (1 s), **3 sec** (3 s))
Power Save (Úsporný režim)	Ak v priebehu 30 sekúnd nevykonáte žiadnu operáciu, fotoaparát sa automaticky prepne do úsporného režimu. (**Off** (Vypnuté)*, **On** (Zapnuté)) • V režime šetrenia energie stlačte ktorékoľvek iné tlačidlo ako [**POWER**] ak chcete obnoviť používanie fotoaparátu. • Aj keď ste nenastavili režim šetrenia energie, obrazovka sa stlmí po 30 sekundách po poslednej činnosti, aby ste ušetrili energiu.

Nastavenia

* Predvolené

Položka	Popis
Format (Formáte)	Formátovanie vnútornej pamäte a pamäťovej karty (formátovanie vymaže všetky súbory, vrátane chránených súborov). (**No** (Nie), **Yes** (Ano)) Pri použití pamäťovej karty formátovanej vo fotoaparáte inej značky, čítačke kariet alebo v PC sa môže objaviť chyba. Pred použitím pamäťovej karty v tomto fotoaparáte ju sformátujte.
Reset (Resetovať)	Resetovanie ponúk a možností snímania (dátum a čas, jazyk a nastavenia videovýstupu nebudú resetované). (**No** (Nie), **Yes** (Ano))
Language (Jazyk)	Voľba jazyka textu displeja.
Time Zone (Časové pásmo)	Nastavenie časového pásma pre vaše umiestnenie. Ak cestujete do inej krajiny, dotknite sa **Visit** (Návšteva) a potom vyberte príslušné časové pásmo. (**Home** (Doma)*, **Visit** (Návšteva))
Date & Time (Dátum a čas)	Nastavenie dátumu, času a formátu dátumu. (**Off** (Vypnuté)*, **YYYY/MM/DD**, **MM/DD/YYYY**, **DD/MM/YYYY**)

* Predvolené

Položka	Popis
File No. (Číslo súboru)	Určenie spôsobu pomenovávania súborov. • **Reset** (Resetovať): Nastavenie číslovania súborov tak, aby začínalo od 0001 po vložení novej karty, jej sformátovaní alebo zmazaní všetkých súborov. • **Series** (Série)*: Nastavenie číslovania súborov tak, aby pokračovalo priebežne aj po vložení novej karty, jej sformátovaní alebo zmazaní všetkých súborov. • Predvolený názov prvého priečinka je 100PHOTO a predvolený názov prvého súboru je SAM_0001. • Čísla súborov rastú po jednom od SAM_0001 do SAM_9999. • Čísla priečinkov rastú po jednom od 100PHOTO do 999PHOTO. • Maximálny počet súborov, ktoré môžete uložiť do jedného adresára je 1 000. • Fotoaparát definuje názvy súborov podľa normy Digital rule for Camera File system (DCF). Ak ste úmyselne zmenili názov súboru, fotoaparát nemusí prehrávať súbory.

* Predvolené

Položka	Popis
Imprint (Tlač dátumu)	Nastavte, či chcete alebo nie zobrazovať dátum a čas na vytlačených fotografiách. (**Off** (Vypnuté)*, **Date** (Dátum), **Date & Time** (Dátum a čas)) • Dátum a čas sa zobrazia žlto v pravom dolnom rohu snímky. • Niektoré modely tlačiarne nemusia vytlačiť dátum a čas správne. • Ak vyberiete **Text** (textu) v režime SCN, fotoaparát nezobrazí dátum a čas.
Auto Power Off (Automatické vypnutie)	Nastavenie, aby sa fotoaparát automaticky vypol keď nevykonávate žiadne činnosti v predpísanom čase. (**Off** (Vypnuté), **1 min**, **3 min***, **5 min**, **10 min**) • Pri výmene batérie sa nastavenia nezmenia. • Fotoaparát sa nevypne automaticky keď je pripojený k počítaču alebo tlačiarni, keď prehrávate prezentáciu alebo videá a keď nahrávate hlasovú poznámku.

* Predvolené

Položka	Popis
Video Out (Videovýstup)	Nastavenie výstupu signálu videa vášho regiónu. • **NTSC*** USA, Kanada, Japonsko, Kórea, Taiwan, Mexiko. • **PAL** (podpora iba BDGHI): Austrália Rakúsko, Belgicko, Čína, Dánsko, Anglicko, Fínsko, Nemecko, Taliansko, Kuvajt, Malajzia, Holandsko, Nový Zéland, Nórsko, Singapur, Španielsko, Švédsko, Švajčiarsko, Thajsko.
AF Lamp (Kontrolka AF)	Nastavenie automatického zapnutia svetla na tmavých miestach, čo vám pomôže pri zaostrení. (**Off** (Vypnuté), **On** (Zapnuté)*)
Anynet+ (HDMI-CEC)	Zapnutie alebo vypnutie ovládania fotoaparátu pomocou diaľkového ovládača televízora, ak ho pripojíte k HDTV podporujúcemu profil Anynet+(CEC). • **Off** (Vypnuté): Zobrazenie súborov bez diaľkového ovládača HDTV. • **On** (Zapnuté)*: Ovládanie fotoaparátu diaľkovým ovládačom HDTV.

* Predvolené

Položka	Popis
HDMI Size (Veľkosť HDMI)	Nastavenie rozlíšenia snímok pri prehrávaní súborov fotoaparátom na HDTV pripojenom káblom HDMI. (NTSC: **1080i***, **720p**, **480p**/ PAL: **1080i***, **720p**, **576p**) • Ak HDTV nepodporuje zvolené rozlíšenie, automaticky sa prepne na najbližšie nižšie. • Ak zvolíte možnosť **480p** alebo **576p**, pri pripojení fotoaparátu k TV nebudú ponuky prehrávania a Smart Album k dispozícii.
USB	Výber režimu, ktorý chcete použiť keď poripojíte fotoaparát k počítaču alebo tlačiarni pomocou USB kábla. • **Computer** (Počítač)*: Pripojenie fotoaparátu k počítaču a prenášanie súborov. • **Printer** (Tlačiareň): Pripojenie fotoaparátu k tlačiarni a tlač súborov. • **Select** (Vybrať): Manuálny výber USB režimu keď pripojíte fotoaparát k počítaču.
PC Software (Softvér pre PC)	Nastavenie, aby sa program Intelli-studio spustil automaticky po pripojení fotoaparátu k počítaču. (**Off** (Vypnuté), **On** (Zapnuté)*)

Prílohy

Získajte informácie o chybových správach, technických údajoch a údržbe.

Chybové hlásenia 103

Údržba fotoaparátu 104

- Čistenie fotoaparátu 104
- Používanie a uskladnenie fotoaparátu 105
- Pamäťové karty 106
- Batéria 108

Skôr, než sa obrátite na servis 112

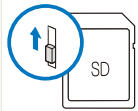
Technické údaje fotoaparátu 115

Slovníček 119

Register 124

Chybové hlásenia

Ak sa objavia nasledujúce hlásenia, postupujte podľa týchto odporúčaní.

Chybové hlásenie	Navrhnuté riešenia
Card Error (Chyba karty)	• Vypnite fotoaparát a opäť ho zapnite. • Vyberte pamäťovú kartu a potom ju znovu vložte. • Sformátujte pamäťovú kartu.
Card Locked (Karta zablokovaná)	Kartu SD alebo SDHC môžete uzamknúť a chrániť tak súbory pred zmazaním. Pre fotografovanie kartu odblokujte. 
Card not supported. (Nepodporovaná karta)	Vložená pamäťová karta nie je podporovaná vašim fotoaparátom. Vložte pamäťovú kartu SD alebo SDHC.
DCF Full Error (Chyba DCF)	Názvy súborov nezodpovedajú norme DCF. Preneste súbory z pamäťovej karty do počítača a potom naformátujte kartu.

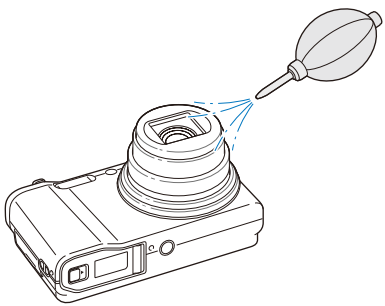
Chybové hlásenie	Navrhnuté riešenia
File Error (Chyba karty)	Zmažte poškodený súbor alebo sa obráťte na servis.
File system not supported. (Súborový systém nie je podporovaný.)	Fotoaparát nepodporuje súborový systém FAT na vloženej pamäťovej karte. Sformátujte pamäťovú kartu vo fotoaparáte.
Low Battery (Slabá batéria)	Vložte nabitú batériu alebo ju nabite.
Memory Full (Pamäť plná)	Zmažte nepotrebné súbory alebo vložte novú kartu.
No Image File (Nie je snímka)	Vytvorte snímky alebo vložte pamäťovú kartu, ktorá obsahuje nejaké snímky.

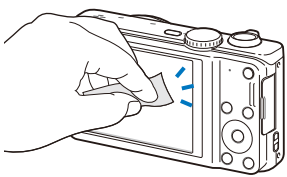
Údržba fotoaparátu

Čistenie fotoaparátu

Objektív a displej fotoaparátu

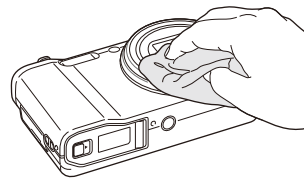
Prach odstráňte ofúkaním balónikom a jemne utrite objektív mäkkou handričkou. Ak nečistoty priľnú, navlhčite čistiacim roztokom na optiku kúsok čistiaceho papiera a jemne utrite.





Telo fotoaparátu

Jemne utrite mäkkou suchou handričkou.



- Na čistenie nikdy nepoužívajte benzín, riedidlá ani alkohol. Tieto látky môžu poškodiť fotoaparát a spôsobiť jeho nefunkčnosť.
- Netlačte na kryt objektívu a nefúkajte doň.

Používanie a uskladnenie fotoaparátu

Nesprávne miesta na používanie alebo uskladnenie fotoaparátu

- Fotoaparát nevystavujte veľmi nízkym alebo vysokým teplotám.
- Fotoaparát nepoužívajte na miestach s mimoriadne vysokou vlhkosťou ani na miestach, kde sa vlhkosť drasticky mení.
- Fotoaparát nevystavujte priamemu slnečnému žiareniu a neuskladňujte na horúcich, slabo vetraných miestach, ako je napríklad vozidlo počas leta.
- Optiku a zobrazovač chráňte pred pádmi, nárazmi, hrubým zaobchádzaním a silnými otrasmi, hrozí vážne poškodenie.
- Neukladajte fotoaparát do miest prašných, vlhkých, znečistených alebo nedostatočne vetraných, hrozí poškodenie pohyblivých dielov alebo vnútorných súčastí.
- Nepoužívajte fotoaparát v blízkosti palív, horľavín ani chemikálií. Neukladajte ani neprenášajte horľavé kvapaliny, plyny či výbušniny v rovnakom priestore s fotoaparátom a jeho príslušenstvom.
- Fotoaparát neuskladňujte na miestach, kde sa nachádza naftalín.

Používanie na pláži alebo na pobreží.

- Pri použití na plážach alebo na iných prašných a vlhkých miestach chráňte prístroj pred pieskom a vlhkosťou.
- Váš fotoaparát nie je vodotesný. S batériou, adaptérom alebo pamäťovou kartou nemanipulujte mokrými rukami. Ovládanie fotoaparátu mokrými rukami môže spôsobiť jeho poškodenie.

Uskladňovanie na dlhšie obdobie

- Ak chcete uložiť fotoaparát na dlhšie obdobie, vložte ho do uzatvorenej nádoby s absorpčným materiálom, ako je napríklad silikagél.
- Ak prístroj ukladáte na dlhší čas, vyberte z neho batérie. Batérie ponechané v prístroji môžu po čase vytiecť alebo skorodovať a poškodiť fotoaparát.
- Nepoužívané batérie sa samovoľne vybíjajú a po dlhšom čase sa musia pred použitím nabiť.

Fotoaparát používajte vo vlhkých podmienkach opatrne.

Keď prenášate fotoaparát z chladného prostredia do teplého, na objektíve alebo vnútorných komponentoch fotoaparátu sa môže vyskytnúť kondenzácia. V takom prípade vypnite fotoaparát a počkajte minimálnu 1 hodinu. Ak sa kondenzácia vyskytne na pamäťovej karte, vyberte ju z fotoaparátu a pred jej opätovným vložením počkajte, kým sa vlhkosť úplne nestratí.

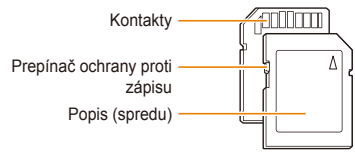
Ďalšie prípady

- Netočte fotoaparátom za pútko. Toto môže spôsobiť poranenie vás alebo iných osôb, alebo to poškodí váš fotoaparát.
- Fotoaparát nenatierajte farbou, môže zlepiť pohyblivé diely a spôsobiť nesprávnu funkciu.
- Keď fotoaparát nepoužívate, vypnite ho.
- Váš fotoaparát obsahuje krehké diely. Vyhnite sa nárazom na fotoaparát.
- Displej pred externými nárazmi tak, že keď zariadenie nepoužívate, majte ho odložené v puzdre. Fotoaparát chráňte pred poškriabaniami tak, že ho budete udržiavať mimo piesku, ostrého náradia alebo mincí.
- Objektívom nemierte proti slnku, môže dôjsť k strate citlivosti snímača na farby alebo jeho zničeniu.
- Chráňte objektív pred odtlačkami prstov a prachom. Optiku čistite mäkkou, čistou handričkou, ktorá nezanecháva vlákna.
- Fotoaparát sa pri údere zvonka môže vypnúť. Je to kvôli ochrane pamäťovej karty. Fotoaparát zapnite a používajte ďalej.
- Pri používaní sa fotoaparát môže zahrievať. Je to normálne a nemá to vplyv na životnosť a výkon fotoaparátu.
- Ak používate fotoaparát pri nízkych teplotách, môže chvíľu trvať, kým sa zapne; dočasne sa mu môže zmeniť aj farba alebo sa môže vyskytnúť paobraz. Tieto stavy nie sú poruchou a napravia sa sami, keď sa s fotoaparátom vrátite do prostredia s normálnou teplotou.
- Farby a kovové časti krytu fotoaparátu môžu u citlivých osôb vyvolať alergie, svrbenie kože, ekzémy alebo opuchy. Ak sa s takými príznakmi stretnete, okamžite prestaňte prístroj používať a obráťte sa na lekára.
- Nevkladajte cudzie predmety do žiadneho z otvorov či zásuviek fotoaparátu. Tieto poškodenia, spôsobené nesprávnym použitím, nie sú kryté zárukou.
- Nenechávajte prístroj opravovať osobe nekvalifikovanej ani sa o opravu nepokúšajte sami. Akékoľvek poškodenie spôsobené nekvalifikovaným zásahom nie je kryté zárukou.

Pamäťové karty

Podporované pamäťové karty

Tento fotoaparát podporuje karty SD alebo SDHC.



Na kartách SD alebo SDHC môžete chrániť súbory proti zmazaniu prepínačom. Prepnutím dole sú súbory chránené, hore odblokované. Pri fotografovaní a nahrávaní videí kartu odblokujte.

Kapacita pamäťovej karty

Počet možných súborov na karte závisí od podmienok snímania a snímaných scén. Nasledujúce počty platia pre 1 GB kartu SD.

Veľkosť		Super Fine (Veľmi jemná)	Fine (Jemná)	Normal (Normálna)	30 FPS	15 FPS
Snímky	14M	140	207	272	-	-
	12M	157	231	304	-	-
	10M	194	285	372	-	-
	10M	185	272	355	-	-
	8M	240	351	455	-	-
	5M	369	531	682	-	-
	2M	802	1 103	1 358	-	-
	1M	1 676	2 115	2 433	-	-
* Videá	1280 HQ	-	-	-	cca 12' 04"	cca 21' 57"
	1280	-	-	-	cca 16' 33"	cca 23' 55"
	640	-	-	-	cca 32' 40"	cca 49' 28"
	320	-	-	-	cca 70' 03"	cca 101' 43"

* Dĺžka záznamu sa môže líšiť pri použití transfokátora. Niektoré videá boli nahrané postupne, aby sa zistila celková dĺžka záznamu.

Pri používaní pamäťových kariet dávajte pozor

- Pamäťovú kartu vkladajte v správnom smere. Vloženie karty nesprávnym spôsobom môže spôsobiť poškodenie fotoaparátu alebo karty.
- Nepoužívajte karty sformátované v iných fotoaparátoch alebo v počítači. Sformátujte ich znovu v tomto fotoaparáte.
- Pri vkladaní a vyberaní pamäťovej karty fotoaparát vypnite.
- Pamäťovú kartu nevyberajte ani nevypínajte fotoaparát, keď bliká kontrolka, pretože by ste mohli poškodiť svoje údaje.
- Po uplynutí životnosti pamäťovej karty už na ňu nemôžete viac ukladať žiadne fotografie. Použite novú pamäťovú kartu.
- Karty nevystavujte pádom, úderom ani silnému tlaku.
- Pamäťovú kartu nepoužívajte ani neukladajte blízko magnetických polí.
- Pamäťovú kartu nepoužívajte ani neuskladňujte na miestach s vysokými teplotami, vysokou vlhkosťou alebo korozívnymi látkami.
- Pamäťové karty chráňte pred stykom s kvapalinami, špinou a cudzími predmetmi a látkami. Ak je pamäťová karta špinavá, vyčistite ju mäkkou látkou skôr, ako ju vložíte do fotoaparátu.
- Nedovoľte, aby s pamäťovými kartami alebo so slotom pre pamäťovú kartu prišli do styku kvapaliny, špina alebo cudzie látky. Mohlo by to byť príčinou zlyhania pamäťových kariet alebo fotoaparátu.

- Pri nosení pamäťovej karty použite puzdro, aby ste ju chránili pred elektrostatickými výbojmi.
- Dôležité údaje si preneste na iné médiá, ako je napríklad pevný disk, CD alebo DVD.
- Ak fotoaparát používate dlhšiu dobu, pamäťová karta sa môže zohriať. Je to normálne a neznamená to poruchu.

Výrobca nezodpovedá za žiadne škody spojené so stratou dát.

Batéria

Používajte iba batérie schválené spoločnosťou Samsung.

Údaje o batérii

Technické údaje	Popis
Model	SLB-10A
Typ	Lítiovo-iónová batéria
Kapacita článkov	1030 mAh
Napätie	3,7 V
Dĺžka nabíjania* (pri vypnutom fotoaparáte)	Približne 150 min

* Nabíjanie batérie pripojením k počítaču môže trvať dlhšie.

Výdrž batérie

Priemerný čas/Počet snímok		Skúšobné podmienky(pri úplne nabitej batérii)
Fotografie	Približne 110 min/ Približne 220 fotografií	Životnosť batérie bola nameraná v nasledovných podmienkach: v režime **P**, potme, pri rozlíšení **14m**, s kvalitou Fine so zapnutou funkciou OIS. 1. Nastavenie blesku na **Fill in** (Vyrovnávací), vytvorenie jednej snímky a transfokátor do krajnej polohy a späť. 2. Nastavenie blesku na **Off** (Vypnuté), vytvorenie jednej snímky a transfokátor do krajnej polohy a späť. 3. Vykonanie krokov 1 a 2 počas 30 sekúnd a opakovanie počas 5 minút. Potom vypnutie fotoaparátu na 1 minútu. 4. Opakovanie krokov 1 až 3.
Videá	Približne 100 min	Videá nahrávajte v rozlíšení 1280 X 720 HQ a 30 FPS.

- Uvedené údaje boli namerané spoločnosťou Samsung a môžu sa líšiť podľa aktuálneho používania.
- Niektoré videá boli nahrané postupne, aby sa zistila celková dĺžka záznamu.

Správa o slabej batérii

Keď sa nabitie batérie úplne vybije, rozsvieti sa ikona batérie na červeno a zobrazí sa správa „**Low Battery**“ (Slabá batéria).

Poznámky o používaní batérie

- Nevystavujte batérie ani pamäťové karty nízkym ani vysokým teplotám (pod 0 °C alebo nad 40 °C). Extrémne teploty znižujú kapacitu batérií a môžu spôsobiť nefunkčnosť pamäťových kariet.
- Keď používate fotoaparát dlhšiu dobu, oblasť okolo priehradky na batériu sa môže zohriať. Toto neovplyvní normálne používanie fotoaparátu.
- Ak chcete zo zásuvky vytiahnuť napájací kábel, neťahajte za kábel, pretože by to mohlo spôsobiť požiar alebo poranenie elektrickým prúdom.
- Pri teplotách nižších ako 0 ºC/32 ºF sa môže kapacita a životnosť batérie.
- Kapacita batérie sa môže znížiť pri nízkych teplotách, ale pri stredných teplotách sa vráti do normálu.

Varovania pri používaní batérie

Batérie, nabíjačku a pamäťové karty chráňte pred poškodením.
Nedovoľte, aby sa batérie dostali do kontaktu s kovovými predmetmi, pretože tieto môžu vytvárať spojenie medzi svorkami + a - na batérii, čo môže viesť k dočasnému alebo trvalému poškodeniu batérie a k vzniknutiu požiaru alebo poraneniu elektrickým prúdom.

Poznámky ohľadom nabíjania batérie

- Ak kontrolka nesvieti, uistite sa, že bola batéria správne vložená.
- Ak je fotoaparát zapnutý počas nabíjania, batéria sa nemusí úplne nabiť. Pred nabíjaním batérie fotoaparát vypnite.
- Fotoaparát nepoužívajte počas nabíjania batérie. Hrozí požiar alebo úraz elektrickým prúdom.
- Ak chcete zo zásuvky vytiahnuť napájací kábel, neťahajte za kábel, pretože by to mohlo spôsobiť požiar alebo poranenie elektrickým prúdom.
- So zapnutím fotoaparátu počkajte minimálne 10 minút po nabití batérie.
- Ak fotoaparát pripojíte k externému zdroju napájania keď je batérie vybitá, používanie niektorých funkcií s vysokou spotrebou energie spôsobí vypnutie fotoaparátu. Ak chcete fotoaparát používať normálne, dobite batériu.

- Použitie blesku a záznam videa vybíjajú batériu rýchlejšie. Batériu nabíjajte, pokým nesvieti kontrolka zeleno.
- Ak kontrolka bliká oranžovo alebo nesvieti, odpojte a znovu zapojte kábel alebo vyberte a znovu vložte batériu.
- Ak nabíjate batériu a kábel je prehriaty alebo okolitá teplota príliš vysoká, kontrolka môže svietiť oranžovo. Nabíjanie začne po vychladnutí batérie.
- Prebíjanie batérií skracuje ich životnosť. Po nabití batérie odpojte kábel od fotoaparátu.
- Napájací kábel neohýbajte a ani naň neklaďte ťažké predmety. Môže dôjsť k poškodeniu kábla.

Poznámky k nabíjaniu z pripojeného počítača

- Používajte iba priložený kábel USB.
- Batéria sa nemusí nabiť ak:
  - používate rozbočovač USB,
  - sú iné zariadenia USB pripojené k počítaču,
  - pripojíte kábel do zásuvky na prednej stene počítača,
  - port USB počítača nepodporuje štandard výstupného napájania (5 V, 500 mA).

S batériami a nabíjačkou zaobchádzajte opatrne

- Batérie nikdy nevhadzujte do ohňa. Pri likvidácii použitých batérií postupujte podľa miestnych predpisov.
- Batérie ani fotoaparát nestavajte do blízkosti či dovnútra zdrojov tepla, ako sú mikrovlnné či iné rúry a ohrievače. Ak sa batérie prehrejú, môžu explodovať.

Pri nesprávnom alebo neopatrnom používaní batérie hrozí zranenie či dokonca smrť. Z bezpečnostných dôvodov zaobchádzajte s batériami nasledovne:

- Pri nesprávnom použití batérie hrozí vznietenie alebo výbuch. Ak spozorujete na batérii akékoľvek deformácie, praskliny či iné nezvyčajné prejavy, prestaňte ju okamžite používať a obráťte sa na výrobcu.
- Používajte iba originálne nabíjačky a napájacie adaptéry odporúčané výrobcom a batériu nabíjajte iba postupom popísaným v tomto návode.
- Batérie neklaďte do blízkosti vykurovacích telies a nevystavujte ich vysokým teplotám, aké sú napr. v uzavretom automobile v lete.
- Nevkladajte batérie do mikrovlnnej rúry.
- Neskladujte a nepoužívajte batérie na miestach horúcich a vlhkých, ako sú kúpeľne a sprchy.
- Neklaďte zariadenie na horľavé povrchy, ako posteľná bielizeň, koberce ani na elektrické dečky.
- Zapnuté zariadenie neponechávajte v uzatvorenom priestore.
- Nedopustite dotyk kontaktov batérie s kovovými predmetmi, ako sú šperky, mince, kľúče či hodinky a pod.
- Používajte iba originálne, výrobcom odporúčané lítiovo-iónové náhradné batérie.
- Batériu nerozoberajte ani ju neprepichujte ostrým predmetom.
- Nevystavujte batérie vysokému tlaku ani iným silám.
- Nevystavujte batérie pádom a nárazom, ako sú pády z veľkých výšok.
- Nevystavujte batériu teplotám nad 60 °C (140 °F).
- Nevystavujte batérie kvapalinám a vlhkosti.
- Nevystavujte batérie vysokým teplotám, ako priamemu slnku, ohňu a pod.

Pravidlá pre likvidáciu

- Venujte pozornosť správnej likvidácii starých batérií.
- Batérie nikdy nevhadzujte do ohňa.
- Predpisy na likvidáciu sa môžu odlišovať, záleží od krajiny alebo regiónu. Batériu likvidujte v súlade so všetkými miestnymi a celoštátnymi predpismi.

Poznámky ohľadom nabíjania batérie

Batériu nabíjajte iba spôsobom popísaným v tomto návode. Pri nesprávnom nabíjaní batérie hrozí požiar či výbuch.

Skôr, než sa obrátite na servis

Ak máte s fotoaparátom ťažkosti, skúste ich odstrániť sami s použitím týchto tipov skôr, než sa obrátite na servis. Ak ste sa pokúsili ťažkosti vyriešiť a stále trvajú, obráťte sa na svojho predajcu alebo na servisné stredisko.

Ak nechávate fotoaparát v servisnom stredisku, uistite sa, že s ním nechávate aj ostatné komponenty, ktoré mohli mať vplyv na jeho zlyhanie, ako je pamäťová karta a batéria.

Situácia	Navrhnuté riešenia
Nie je možné zapnúť fotoaparát.	• Uistite sa, že je vložená batéria. • Uistite sa, že batéria je vložená správne. (str. 16) • Nabite batériu.
Napájanie sa náhle vyplo.	• Nabite batériu. • Fotoaparát môže byť v úspornom režime. (str. 99) • Fotoaparát sa vypol po páde, aby zabránil poškodeniu pamäťovej karty. Zapnite znovu fotoaparát.
Batéria sa rýchlo vybíja	• Batéria sa vybíja rýchlejšie pri nízkych teplotách (pod 0 °C). Udržujte batériu v teple, napr. vo vrecku. • Použitie blesku a záznam videa vybíjajú batériu rýchlejšie. Nabite batériu. • Batéria je spotrebný diel, ktorý je nutné po určitom čase vymeniť. Ak sa vybíja veľmi rýchlo, použite novú batériu.

Situácia	Navrhnuté riešenia
Nedajú sa snímať fotografie	• Na karte nie je voľné miesto. Zmažte nepotrebné súbory alebo vložte novú kartu. • Sformátovanie pamäťovej karty. • Karta je chybná. Vložte inú kartu. • Uistite sa, že je fotoaparát zapnutý. • Nabite batériu. • Uistite sa, že je batéria vložená správne.
Fotoaparát sa zasekáva	Vyberte batériu a znovu vložte.
Fotoaparát sa zahrieva	Pri používaní sa fotoaparát môže zahrievať. Je to normálne a nemá to vplyv na životnosť a výkon fotoaparátu.
Blesk nepracuje	• Blesk je nastavený na **Off** (Vypnuté). (str. 49) • Blesk nemôžete v niektorých režimoch používať.

Situácia	Navrhnuté riešenia
Blesk sa spúšťa samovoľne	Blesk môže samovoľne blesknúť v dôsledku statickej elektriny. Fotoaparát nemá poruchu.
Nie je správny dátum a čas	Nastavte dátum a čas v nastaveniach displeja (str. 99)
Dotykový displej alebo tlačidlá nepracujú	Vyberte batériu a znovu ju vložte.
Displej fotoaparátu reaguje pomaly	Pri použití fotoaparátu pri veľmi nízkych teplotách môže dôjsť k nesprávnej funkcii displeja a strate farieb. Funkciu displeja zlepšíte ohriatím fotoaparátu a jeho používaním v teplejšom prostredí.
Karta je chybná	• Vypnite fotoaparát a opäť ho zapnite. • Vyberte pamäťovú kartu a potom ju znovu vložte. • Sformátujte pamäťovú kartu. Viac informácií nájdete v časti „Pri používaní pamäťových kariet dávajte pozor“. (str. 107)
Nie je možné prehrávať súbory	Ak zmeníte názov súboru, fotoaparát ho nemusí prehrať (názvy súborov musia zodpovedať norme DCF). Ak sa to stane, prehrávajte súbory v počítači.
Fotografia je neostrá	• Uistite sa, či je zvolený typ ostrenia vhodný pre vaše zábery zblízka. (str. 52) • Uistite sa, že je objektív čistý. Ak nie, očistite ho. (str. 104) • Uistite sa, že je objekt v dosahu blesku. (str. 116)

Situácia	Navrhnuté riešenia
Farby na fotografii nezodpovedajú skutočnej scéne	Nesprávne vyváženie bielej vedie k nerealistickým farbám. Zvoľte správne vyváženie bielej podľa podmienok a osvetlenia. (str. 63)
Fotografia je príliš svetlá	Snímka je preexponovaná. • Vypnite blesk. (str. 49) • Nastavte citlivosť ISO. (str. 51) • Nastavte hodnotu expozície. (str. 61)
Fotografia je príliš tmavá	Snímka je podexponovaná. • Zapnite blesk. (str. 49) • Nastavte citlivosť ISO. (str. 51) • Nastavte hodnotu expozície. (str. 61)

Situácia	Navrhnuté riešenia
Snímky sa nezobrazujú na TV	• Uistite sa, že je fotoaparát správne pripojený k externému monitoru káblom A/V. • Uistite sa, že karta obsahuje snímky.
Počítač nerozpoznal fotoaparát	• Uistite sa, že je kábel USB pripojený správne. • Uistite sa, že je fotoaparát zapnutý. • Uistite sa, že používate podporovaný operačný systém.
Počítač odpojil fotoaparát pri prenose súborov	Prenos bol prerušený statickou elektrinou. Odpojte kábel USB a znovu ho pripojte.
Nie je možné prehrávať videá v počítači	Videá sa v niektorých programoch prehrávača videa nedajú prehrať. Na prehrávanie videa vytvoreného fotoaparátom nainštalujte a používajte program Intelli-studio. (str. 90)

Situácia	Navrhnuté riešenia
Aplikácia Intelli-studio nefunguje správne	• Ukončite a reštartuje program Intelli-studio. • Program Intelli-studio nebeží na počítačoch Macintosh. • Uistite sa, že položka **PC Software** (Počítačový softvér) je v ponuke nastavení nastavená na **On** (Zap). (str. 101) • V závislosti od technických údajov počítača a prostredia sa nemusí program spustiť automaticky. V takom prípade kliknite na **štart** → **Tento počítač** → **Intelli-studio** → **iStudio.exe** na vašom počítači.

Technické údaje fotoaparátu

Snímač obrazu	
Typ	1/2,33" (Približne 7,76 mm) CCD
Efektívny počet bodov	Približne14,2 megapixlov
Celkový počet bodov	Približne16,4 megapixlov
Objektív	
Ohnisková vzdialenosť	Schneider-KREUZNACH objektív f = 4,0 mm-72,0 mm (35 mm filmový ekvivalent: 24-432 mm)
Svetelnosť F	F3.2 (W)-F5.8 (T)
Digitálny transfokátor	• Režim statických snímok: 1,0X-18,0X (Optická transfokácia x Digitálna transfokácia: 72,0X, Inteligentná transfokácia x Digitálna transfokácia: 72,0X) • Režim prehrávania: 1,0X-8,4X
Displej	
Typ	TFT LCD
Funkcia	3,0" (7,62 cm) QVGA (230K)
Ostrenie	
Typ	TTL auto focus (Automatické ostrenie TTL) (Multi AF (Viacbodové ostrenie), Center AF (Ostrenie na stred), Selection AF (Výberové ostrenie), Manual Focus (Ručné ostrenie), Face Detection AF (Detekcie tváre AF), Tracking AF (Ostrenie so sledovaním), Smart Face Recognition AF (Inteligentné rozpoznanie tváre AF))

Dosah	Širokouhlý (W)	Tele (T)
Normal (AF) (Automatické)	80 cm-nekonečno	350 cm-nekonečno
Macro (Makro)	5 cm-80 cm	180 cm-350 cm
Auto Macro (Autom. makro)	5 cm-nekonečno	180 cm-nekonečno
Manual Focus (Ručné ostrenie)	5 cm-nekonečno	180 cm-nekonečno

Rýchlosť uzávierky

- Auto (Automatický): 1/8 – 1/2 000 sek.
- Program: 1 – 1/2 000 sek.
- Manual (Manuálny): 16 – 1/2 000 sek.
- Night (Noc): 8 – 1/2 000 sek.
- Fireworks (Ohňostroj): 2 sek.

Expozícia	
Riadenie	Programová autom. expozícia, ručné nastavenie clony
Metering (Meranie)	Multi (Viacbodové), Spot (Bodové), Center-weighted (Na stred), Face Detection (S detekciou tváre)
Kompenzácia	±2EV (1/3 EV Step)
ISO ekvivalent	Auto, ISO 80, ISO 100, ISO 200, ISO 400, ISO 800, ISO 1600, ISO 3200

Blesk	
Režim	Auto (Automaticky), Red-eye (Redukcia červených očí), Fill in (Vyplnenie), Slow Sync (Pomalá synchronizácia), Off (Vyp.), Red-eye Fix (Pevná redukcia červených očí)
Dosah	• Širokouhlý (W): 0,3 m-3,6 m (ISO Auto) • Tele (T): 0,5 m-2 m (ISO Auto)
Trvanie nabíjania	Približne 4 sek.

Obmedzenie otrasov
DUAL IS [Optická stabilizácia obrazu (OIS) + Digitálna stabilizácia obrazu (DIS)]

Efekt	
Režim snímania fotografií	• Smart Filter (Inteligentný filter): Off (Vyp), Miniature (Miniatúra), Vignetting (Vinetácia), Soft-Focus, Old Film 1 (Starý film 1), Old Film 2 (Starý film 2), Half Tone Dot (Polovičný tón), Sketch (Skica), Fish-eye (Rybie oko), Defog (Potlačenie hmly), Classic (Klasický), Retro (Retro), Negative (Negatív), Custom RGB (Zákaznícke RGB) • Image Adjust (Nastavenie obrazu): Sharpness (Ostrosť), Contrast (Kontrast), Saturation (Sýtosť)
Režim snímania videa	Smart Filter (Inteligentný filter): Off (Vyp), Palette Effect 1 (Efekt palety 1), Palette Effect 2 (Efekt palety 2), Palette Effect 3 (Efekt palety 3), Palette Effect 4 (Efekt palety 4), Miniature (Miniatúra), Vignetting (Vinetácia), Half Tone Dot (Polovičný tón), Sketch (Skica), Fish-eye (Rybie oko), Defog (Potlačenie hmly), Classic (Klasický), Retro (Retro), Negative (Negatív), Custom RGB (Zákaznícke RGB)

Vyváženie bielej
Auto WB (Automatické vyváženie bielej), Daylight (Denné svetlo), Cloudy (Pod mrakom), Fluorescent_H (Žiarivka typu H), Fluorescent_L (Žiarivka typu L), Tungsten (Žiarovka), Custom Set (Vlastné nastavenie), Color Temp. (Farebná teplota)

Tlač dátumu
Date & Time (Dátum a čas), Date (Dátum), Off (Vypnuté)

Snímanie	
Fotografie	• Režimy: Smart Auto (Portrét, Nočný portrét, Portrét v protisvetle, Noc, Podsvietenie, Krajinka, Biela, Prírodná zelená, Modrá obloha, Západ slnka, Makro, Makro text, Makro s farbami, Statív, Akcia, Ohňostroj), Program (Programu), Aperture Priority (Priorita clony), Shutter Priority (Priorita uzávierky), Manual (Manuálny), DUAL IS, Scene (Scéna) (Beauty Shot (Retuš tváre), Night (Noč), Landscape (Krajinka), Text (Textu), Sunset (Západ slnka), Dawn (Úsvit), Backlight (Podsvietenie), Beach & Snow (Pláž a sneh)), Movie (Video) • Režim uzávierky: Single (Jednorázovo), Continuous (Sekvenčné), Motion Capture (Veľmi vysoká rýchlosť), AEB • Samospúšť: 10 Sec (10 sek.), 2 Sec (2 sek.)

Videá	• Režimy: Smart Scene Detection (Inteligentná detekcia scény) (Krajinka, Modrá obloha, Prírodná zelená, Západ slnka), Movie (Video) • Formát: MP4 (H.264) (Maximálna doba nahrávania: 20 min.). • Veľkosť: 1280 X 720 HQ Fine, 1280 X 720 Normal, 640 X 480 Normal, 320 X 240 Normal • Frekvencia snímania: 30 FPS, 15 FPS • Sound Alive (Zvuk naživo): Sound Alive On (Zvuk naživo zap.), Sound Alive Off (Zvuk naživo vyp.), Mute (Vypnutie zvuku), • OIS: On (Zap), Off (Vyp) • Úprava videa (zabudovaná): Prerušenie záznamu, Zachytenie snímky, Orezanie podľa času
Prehrávanie	
Typ	Single image(Jedna snímka), Thumbnails (Náhľad miniatúr), Multi Slide Show (Viacstranová prezentácia), Movie clip (Filmový klip), Smart Album (Inteligentný album)* * Kategórie Smart Album: Type (Typ), Date (Dátum), Color (Farba), Week (Týždeň), Face (Tvár)
Úpravy	Resize (Zmena veľkosti), Rotate (Otočenie), Image Adjust (Upravenie obrazu), Smart Filter (Inteligentný filter), Trim (Orezanie)
Efekt	• Image Adjust (Nastavenie obrazu): Red-eye Fix (Redukcia červ. očí), Face Retouch (Retuš tváre), Brightness (Jas), Contrast (Kontrast), Saturation (Sýtosť), Add Noise (Pridať šum) • Smart Filter (Inteligentný filter): Off (Vyp), Miniature (Miniatúra), Vignetting (Vinetácia), Soft-Focus (Jemné zaostrenie), Old Film 1 (Starý film 1), Old Film 2 (Starý film 2), Half Tone Dot (Polovičný tón), Sketch (Skica), Fish-eye (Rybie oko), Defog (Potlačenie hmly), Classic (Klasický), Retro (Retro), Negative (Negatív), Custom RGB (Zákaznícke RGB)
Záznam zvuku	
• Hlasové nahrávanie (Maximálne 10 hodín) • Hlasové poznámky na fotografii (Maximálne 10 sek.)	
Ukladanie	
Médiá	• Vnútorná pamäť: Približne 23 MB • Vonkajšia pamäť (voliteľná): SD karta (do 4 GB zaručených), SDHC karta (do 8 GB zaručených) Kapacita vnútornej pamäte sa nezapočítava do týchto údajov.
Formát súboru	• DCF, EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0 • Statické snímky: JPEG (DCF) • Filmový klip: MP4 (Video: MPEG-4.AVC/H.264, Audio: AAC) • Zvukový súbor: WAV

Veľkosť obrazu	Pre 1 GB SD: Počet fotografií

		Super Fine (Veľmi jemná)	Fine (Jemná)	Normal (Normálna)
14M	4320 X 3240	140	207	272
12M	4320 X 2880	157	231	304
10M	3648 X 2736	194	285	372
10M	4320 X 2432	185	272	355
8M	3264 X 2448	240	351	455
5M	2592 X 1944	369	531	682
2M	1920 X 1080	802	1 103	1 358
1M	1024 X 768	1 676	2 115	2 433

Tieto hodnoty boli namerané za štandardných podmienok Samsung a môžu sa líšiť podľa podmienok použitia a nastavení fotoaparátu.

Rozhranie	
Digitálny výstup	USB 2.0
Vstup/Výstup zvuku	Zabudovaný mikrofón (Mono), Mikrofón (Stereo)
Výstup obrazu	• A/V: NTSC, PAL (voliteľné) • HDMI 1.4: NTSC, PAL (voliteľné)
Napájacia zásuvka DC	20 kolíkový, 4,4 V

Napájací zdroj	
Akumulátorová batéria	Lítium-iónová batéria (SLB-10A, 1030 mAh)

Vyhotovenie zdroja sa môže líšiť podľa oblasti zakúpenia.

Rozmery (Š X V X H)

105,0 X 58,9 X 24,9 mm (bez výčnelkov)

Hmotnosť

200 g (bez batérie a pamäťovej karty)

Prevádzková teplota

0-40 °C

Prevádzková vlhkosť

5-85 %

Softvér

Intelli-studio

Technické informácie môžu byť predmetom zmeny bez predchádzajúceho upozornenia.

Slovníček

Automatická séria so zmenou expozície (AEB)

Táto funkcia automaticky nasníma niekoľko snímok v rôznych expozíciách, aby vám pomohla nasnímať snímku.

Automatické zaostrenie (AF)

Systém, ktorý automaticky zaostrí objektív fotoaparátu na subjekt. Váš fotoaparát využíva kontrast na automatické zaostrenie.

Clona

Táto clona ovláda množstvo svetla, ktoré dosiahne snímač fotoaparátu.

Trasenie fotoaparátu (rozmazanie)

Ak pohnete fotoaparátom, keď je otvorená uzávierka, môže sa zdať celá snímka rozmazaná. Toto sa vyskytne častejšie, keď je rýchlosť uzávierky nízka. Zabráňte traseniu fotoaparátu zvýšením citlivosti, pomocou blesku, alebo pomocou rýchlejšej uzávierky. Na stabilizovanie fotoaparátu alternatívne používajte statív, funkciu DIS alebo OIS.

Kompozícia

Kompozícia vo fotografii popisuje usporiadanie predmetov na snímke. Obvykle stačí pre správnu kompozíciu dodržiavať pravidlo zlatého rezu.

Navrhnuté pravidlá pre systém súborov fotoaparátu (DCF)

Špecifikácia na definovanie formátu súboru a systému súborov pre digitálne fotoaparáty vyrobené spoločnosťou Japan Electronics a asociáciou priemyslu informačných technológií (JEITA).

Hĺbka ostrosti

Vzdialenosť medzi najbližšími a najvzdialenejšími bodmi, ktoré môžu byť prijateľne zaostrené na fotografii. Hĺbka poľa sa líši podľa clony objektívu, dĺžky ohniska a vzdialenosti fotoaparátu od objektu. Výber menšej clony napríklad zvýši hĺbku poľa a rozmaže kompozíciu pozadia.

Digitálny transfokátor

Funkcia, ktorá umelo zvýši množstvo dostupnej transfokácie objektívu (optická transfokácia). Pri použití digitálnej transfokácie sa kvalita snímky zhoršuje so zvyšovaním zväčšenia.

Formát pre tlačové objednávky (DPOF)

Formát na zapísanie informácií o tlači, ako sú napríklad vybrané snímky a počet výtlačkov na pamäťovej krate. Tlačiarne kompatibilné s DPOF, niekedy dostupné aj vo fotografických obchodoch, dokážu načítať informácie z karty kvôli pohodlnejšiemu tlačeniu.

Hodnota expozície (EV)

Všetky kombinácie rýchlosti závierky a clony objektívu fotoaparátu, ktoré vedú k rovnakej expozícii.

EV kompenzácia

Táto funkcia vám umožňuje rýchle nastavenie hodnoty expozície nameranej fotoaparátom, v obmedzených zvýšeniach na vylepšenie expozície vašich fotografií. Nastavte EV kompenzáciu na -1,0 EV a nastavte hodnotu o jeden krok tmavšiu a 1,0 EV o jeden krok jasnejšiu.

Exif (Formát vymeniteľného súboru snímky)

Špecifikácia na identifikáciu formátu súboru snímky pre digitálne fotoaparáty vytvorená asociáciou výskumného priemyslu Japan Electronic (JEIDA).

Expozícia

Množstvo povoleného svetla na dosiahnutie snímača fotoaparátu. Expozícia sa ovláda kombináciou rýchlosti uzávierky, hodnotou clony a citlivosťou ISO.

Blesk

Rýchle osvetlenie, ktoré pomáha vytváraniu adekvátnej expozície v podmienkach so slabým osvetlením.

Ohnisková vzdialenosť

Vzdialenosť od stredu objektívu do ohniska (v milimetroch). Dlhšia ohnisková vzdialenosť znamená menší uhol záberu a väčšie zväčšenie objektu. Kratšia ohnisková vzdialenosť znamená širší záber.

Histogram

Grafická prezentácia jasu snímky. Horizontálna os predstavuje jas a vertikálna os predstavuje počet pixlov. Vysoké body naľavo (príliš tmavé) a napravo (príliš jasné) na histograme zobrazujú nesprávne exponovanú fotografiu.

H.264/MPEG-4

Formát videa s vysokou kompresiou stanovený organizáciami medzinárodných noriem ISO-IEC a ITU-T. Tento kodek dokáže poskytovať video v dobrej kvalite pri nízkych prenosových rýchlostiach, bol vyvinutý v Joint Video Team (JVT).

Snímač obrazu

Fyzická časť fotoaparátu, ktorá obsahuje fotopriestor pre každý pixel na snímke. Každý fotopriestor nahráva jas svetla, ktorý ho zasiahne počas expozície. Bežné typy snímačov sú CCD (súčiastka CCD) a CMOS (komplementárna štruktúra MOS).

Citlivosť ISO

Citlivosť fotoaparátu na svetlo na základe ekvivalentnej rýchlosti filmu použitého vo filmovacom prístroji. Pri vyšších nastaveniach citlivosti ISO používa fotoaparát vyššiu rýchlosť uzávierky, ktorá redukuje rozmazanie spôsobené trasením fotoaparátu. Snímky s vysokou citlivosťou sú však citlivejšie na rušenie.

JPEG (Spoločná fotografická expertná skupina)

Stratový spôsob kompresie digitálnych snímok. JPEG snímky sú komprimované na zníženie celkovej veľkosti súboru s minimálnym zhoršením rozlíšenia snímky.

LCD (Displej z tekutých kryštálov)

Vizuálne zobrazenie bežne používané v spotrebnej elektronike. Tento displej potrebuje na reprodukovanie farieb samostatné podsvietenie, ako napríklad CCFL alebo LED.

Macro (Makro)

Táto funkcia vám umožňuje snímanie detailných fotografií veľmi malých objektov. Pri použití makro funkcie zachová fotoaparát ostré zaostrenie malých objektov v pomere v takmer životnej veľkosti (1:1).

Metering (Meranie)

Meranie odkazuje na spôsob, akým fotoaparát odmeria množstvo svetla za účelom nastavenia expozície.

MJPEG (JPEG v pohybe)

Formát videa, ktorý je komprimovaný ako JPEG snímka.

Rušenie

Nesprávne vyhodnotené pixle na digitálnej snímke, ktoré sa môžu zobraziť ako nesprávne umiestnené alebo náhodné, jasné pixle. Rušenie sa zvyčajne vyskytne na fotografiách, ktoré sú nasnímané s vysokou citlivosťou alebo ak je citlivosť automaticky nastavená na tmavom mieste.

Optická transfokácia

Toto je všeobecná transfokácia, ktorá zväčší obrázky s objektívom a nezníži kvalitu snímok.

Kvalita

Vyjadrenie pomeru kompresie použitej na digitálnej snímke. Snímky s vyššou kvalitou majú nižší pomer kompresie, ktorý zvyčajne vyústi do väčšej veľkosti súboru.

Rozlíšenie

Počet pixlov predstavujúci digitálnu snímku. Snímky s vysokým rozlíšením obsahujú viac pixlov a zvyčajne zobrazujú viac detailov, ako snímky s nízkym rozlíšením.

Rýchlosť uzávierky

Rýchlosť uzávierky udáva čas medzi otvorením a zatvorením uzávierky a je veľmi dôležitým faktorom pre jas snímky, lebo určuje množstvo svetla, ktoré prejde clonou pred dopadom na obrazový snímač. Rýchla rýchlosť závierky umožňuje nižší čas na vstúpenie svetla a fotografia je tmavšia a jednoduchšie zmrazí objekt v pohybe.

Vinetácia

Redukcia jasu alebo nasýtenia snímky v periférnom (vonkajšie okraje) porovnaní so stredom snímky. Vinetácia môže zamerať pozornosť na objekty, ktoré sa nachádzajú v strede snímky.

White balance (Vyváženie bielej) (farebné vyvíženie)

Nastavenie intenzity farieb (zvyčajne hlavné farby červenej, zelenej a modrej) na snímke. Cieľom nastavenia vyváženia bielej farby alebo farebného vyváženia je správne poskytnutie farieb na snímke.

Správna likvidácia tohoto výrobku (Elektrotechnický a elektronický odpad)

(Platné pre Európsku úniu a ostatné európske krajiny so systémom triedeného odpadu)

Toto označenie na výrobku, príslušenstve alebo v sprievodnej brožúre hovorí, že po skončení životnosti by produkt ani jeho elektronické príslušenstvo (napr. nabíjačka, náhlavná súprava, USB kábel) nemali byť likvidované s ostatným domovým odpadom. Prípadnému poškodeniu životného prostredia alebo ľudského zdravia môžete predísť tým, že budete tieto výrobky oddeľovať od ostatného odpadu a vrátite ich na recykláciu. Používatelia v domácnostiach by pre podrobné informácie, ako ekologicky bezpečne naložiť s týmito výrobkami, mali kontaktovať buď predajcu, ktorý im ich predal, alebo príslušný úrad v mieste ich bydliska. Priemyselní používatelia by mali kontaktovať svojho dodávateľa a preveriť si podmienky kúpnej zmluvy. Tento výrobok a ani jeho elektronické príslušenstvo by nemali byť likvidované spolu s ostatným priemyselným odpadom.

Motto PlanetFirst predstavuje záväzok spoločnosti Samsung Electronics k trvalo udržateľnému rozvoju a sociálnej zodpovednosti prostredníctvom ekologicky riadených obchodných a riadiacich činností.

Správna likvidácia batérií z tohto výrobku

(Aplikovateľné v krajinách Európskej únie a v ostatných európskych krajinách, v ktorých existujú systémy separovaného zberu batérií)

Toto označenie na batérii, príručke alebo balení hovorí, že batérie v tomto výrobku by sa po skončení ich životnosti nemali likvidovať spolu s ostatným domovým odpadom. V prípade takéhoto označenia chemické symboly Hg, Cd alebo Pb znamenajú, že batéria obsahuje ortuť, kadmium alebo olovo v množstve presahujúcom referenčné hodnoty smernice 2006/66/ES. Pri nevhodnej likvidácii batérií môžu tieto látky poškodiť zdravie alebo životné prostredie.

Za účelom ochrany prírodných zdrojov a podpory opätovného použitia materiálu batérie likvidujte oddelene od iných typov odpadou a recyklujte ich prostredníctvom miestneho systému bezplatného zberu batérií.

Register

A

Anynet+ 101

Automatická séria so zmenou expozície (AEB) 66

Autoportrét 57

A/V port 14

B

Batéria
- nabíjanie 17
- varovanie 109
- vloženie 16

Blesk
- Automatický 49
- Červené oči 50
- Intenzita 50
- Pomalá synchronizácia 50
- Redukcia červ. očí 50
- Vypnuté 49
- Vyrovnávací 50

C

Citlivosť ISO 51

Clonové číslo 37

Č

Časovač
- Režim snímania 48

Červené oči
- Režim prehrávania 84
- Režim snímania 49

Čistenie
- displej 104
- objektív 104
- teleso fotoaparátu 104

D

Dátum a čas 99

Detekcia žmurknutia 58

Digitálny transfokátor 26

E

Expozícia 61

F

Formátovanie 99

Formát pre digitálne tlačové objednávky (DPOF) 86

Funkčné tlačidlo 15

H

HDTV 88

Hlasová poznámka
- nahrávanie 44
- prehrávanie 80

Ch

Chybové hlásenia 103

I

Ikony
- Režim prehrávania 72
- Režim snímania 20

Inteligentná detekcia scény 43

Inteligentné rozpoznanie tváre 58

Inteligentný album 74

Inteligentný filter
- Režim prehrávania 83
- Režim snímania 67

Intelli-studio 91

J

Jas
- Režim prehrávania 85
- Režim snímania 61

Jas displeja 99

K

Kontrast
- Režim prehrávania 85
- Režim snímania 70

Kontrolka AF 101

Kontrolka AF-assist
- nastavenia 101
- umiestnenie 14

Kvalita obrazu 47

M

Makro
- Autom. makro 53
- Makro 53
- Ručné ostrenie 53

Manuálny režim 39

Mazanie súborov 76

Meranie
- Bodové 62
- Stredovo vyvážené 62
- Viacbodové 62

Miniatúry 75

Moja hviezda
- hodnotenie 73
- registrovanie 59
- zrušenie 74

N

Nabíjanie 17

Nastavenia 99

Nastavenia času 18

Nastavenia jazyka 99

Nastavenia zvuku 24

Nastavenie časového pásma 18, 99

Nastavenie fotografie
- Červené oči 84
- Jas
  - Režim prehrávania 85
  - Režim snímania 61
- Kontrast
  - Režim prehrávania 85
  - Režim snímania 70
- Ostrosť 70
- Pridať šum 85
- Sýtosť
  - Režim prehrávania 85
  - Režim snímania 70

O

Oblasť ostrenia
- Ostrenie na stred 55
- Ostrenie so sledovaním 55
- Viacbodové ostrenie 55
- Výberové ostrenie 55

Odpojenie fotoaparátu 93

Ochrana súborov 76

Optická stabilizácia obrazu (OIS) 28

Ostrosť 70

Otočenie 82

P

Pamäťová karta
- Varovanie 107
- Vloženie 16

PictBridge 95

Port USB 14

Prenos súborov
- Mac 94
- Windows 89

Prezentácia 78

Pripojenie k počítaču
- Mac 94
- Windows 89

R

Resetovať 99

Retušovanie tvárí
Režim prehrávania 84
Režim snímania 34

Režim DUAL IS 40

Režim prehrávania 72

Režim Priorita clony 38

Režim Priorita uzávierky 38

Režim Program 36

Režim Scéna 34

Režim Smart Auto 32

Režim Snímka s retušou 34

Režim úspory energie 99

Režim Video 41

Režimy dávkovania
Odstupňovanie automatickej expozície 66
Sekvenčné 66
Veľmi vysoká rýchlosť 66

Rozbalenie 13

Rozlíšenie
Režim prehrávania 82
Režim snímania 46

Rozpoznanie tváre 56

Rozvrhnutie 98

S

Samospúšť
Kontrolka časovača 14

Servisné stredisko 112

Smart zoom 27

Snímanie fotografií z videa 80

Snímanie portrétov
Autoportrét 57
Červené oči 50
Detekcia žmurknutia 58
Inteligentné rozpoznanie tváre 58
Redukcia červ. očí 50
Režim Snímka s retušou 34
Rozpoznanie tváre 56
Úsmev 57

Spúšť stlačte do polovice 29

Stavová kontrolka 15

Sýtosť
Režim snímania 70

T

Technické údaje fotoaparátu 115

Tlač dátumu 100

Tlačidlo Menu 15

Tlačidlo používateľa 24

Tlačidlo prehrávania 15

Tlačidlo spúšte 14

Tlač snímok 95

Transfokácia
nastavenia zvuku transfokácie 41
používanie transfokátora 26
tlačidlo transfokátora 15

Typ displeja 23

U

Údržba fotoaparátu 104

Ukážka 99

Upravovanie fotografií 82

Upravovanie videí
nasnímanie 80
strihanie 79

Úsmev 57

Úvodný obraz 98

V

Veľkosť HDMI 101

Veľmi vysoká rýchlosť 66

Video
prehrávanie 79
snímanie 41

Videovýstup 101

Volič režimov 15

Voliteľné príslušenstvo 13

Vypínač 14

Vyváženie bielej 63

Z

Závit statívu 14

Zobrazenie súborov
Inteligentný album 74
Miniatúry 75
Prezentácia 78
TV 87

Zväčšenie 77

Zvuk autofokusu 98

Informácie ohľadom podpory výrobku a možnosti vznesenia ďalších otázok nájdete v záručnom liste, ktorý ste dostali pri kúpe, alebo na stránkach http://www.samsung.com.

CE